Full connection

RACCORDI E VALVOLE IN PE A SALDARE

condotte gas, antincendio e acqua in pressione

Listino Giallo 09 - 2 Dicembre 2009

INDICE

INTRODUZIONE

LISTINO PREZZI

APPENDICE

ELENCO PRODOTTI

ELENCO PRODOTTI

ELENCO PRODOTTI

ELENCO PRODOTTI

ELENCO PRODOTTI

FIVER GRUPPO PLASSON

Fiver Gruppo Plasson è l'azienda italiana leader nelle tecnologie di giunzione di tubi per il trasporto di fluidi in pressione, presente da oltre 40 anni sul territorio.

I Punti di Forza di Fiver:

- **PRODOTTI** e soluzioni tecnicamente avanzati e studiati sulle specifiche necessità del cliente
- **FORMAZIONE** di tecnici specializzati e certificati per le saldature
- **LOGISTICA** in grado di fornire un servizio attento ed efficiente
- **SERVIZIO DI ASSISTENZA** pre e post vendita

I Numeri di Fiver:

- **oltre 60 dipendenti**
- **8000 mq di magazzino**
- **4 milioni di articoli a stock**
- **800 clienti serviti in tutta Italia**
- **fino a 100 spedizioni giornaliere**
- **più di 4800 articoli a catalogo**

Qualità, Professionalità e Affidabilità rendono Fiver il partner ideale con cui condividere le proprie scelte

La forza dei raccordi elettrosaldabili PLASSON

Da sempre PLASSON produce e fornisce prodotti tecnologicamente eccellenti e qualitativamente sicuri, grazie ad una politica di forti investimenti destinati alla ricerca e alle procedure di controllo in fabbrica.

I raccordi PLASSON rappresentano la tecnologia ideale per la realizzazione di impianti per il trasporto del gas e di altri fluidi in pressione, trasformando quel che di norma è il punto debole dell'impianto, la saldatura, in un punto di forza dello stesso.

I raccordi PLASSON sono pienamente conformi ai requisiti di legge sia per ciò che attiene all'igiene e alla sicurezza nei luoghi di lavoro (Testo Unico sulla sicurezza n° 81) sia per ciò che riguarda la realizzazione di saldature a regola d'arte, offrendo prestazioni superiori agli standard minimi illustrati nelle norme di prodotto.

Ma cosa rende i raccordi PLASSON così speciali?

- Sono progettati con **spire coperte**, per consentire il miglior controllo possibile della temperatura del filamento in fase di saldatura
- Garantiscono una saldatura perfetta ad una temperatura ambiente compresa tra **-10°C e + 40°C**
- Eseguono **saldature sicure**, su tubi a cui è richiesto di rispettare unicamente il requisito di precisione dimensionale sul diametro esterno
- Sono prodotti mediante il processo di iniezione fino a diametri molto grandi (450 mm) e con **resine di ultima generazione**
- Sono **facili da utilizzare** grazie al sistema automatico di riconoscimento e impostazione del tempo di saldatura Fusamatic

Tutto questo si traduce in benefici concreti ed immediati per l'utilizzatore, quali:

- **sicurezza**
- **affidabilità**
- **semplicità operativa**
- **disponibilità di soluzioni tecniche e grande varietà di tipologie di raccordi e di diametri**
- **riduzione delle possibilità di errore in saldatura**
- **risparmio di tempo e fatica**

In cambio, all'utilizzatore sono richiesti solo dei semplici accorgimenti:

- il rispetto delle procedure d'installazione e delle nostre istruzioni d'uso
- l'utilizzo di dotazioni strumentali idonee ai lavori da svolgere e, in particolare per le saldatrici da cantiere, in ordine con le revisioni.

SIMBOLI E DEFINIZIONI

PFA: Pressione di esercizio ammissibile (condotte per trasporto acqua)
Massima pressione idrostatica che un componente è capace di mantenere in servizio continuo (EN 805:1999). Alla temperatura di 20° C e per 50 anni di servizio corrisponde alla definizione di PN

PMA: Massima pressione di esercizio ammissibile (condotte per trasporto acqua)
Massimi picchi occasionali di pressione (inclusi i disturbi dovuti a sovrapressioni), che un componente è in grado di mantenere in servizio continuo (EN 805:1999)

PEA: Pressione di collaudo ammissibile (condotte per trasporto acqua)
Massima pressione idrostatica che un componente nuovo, una volta installato, è capace di mantenere per un periodo di tempo relativamente corto, allo scopo di assicurare l'integrità e la tenuta della condotta (EN 805:1999)

MOP: Massima Pressione Operativa (condotte per trasporto gas)
Massima pressione effettiva del gas nella condotta in uso continuo.
Sono prese in considerazione le caratteristiche fisico-meccaniche dei componenti della condotta.

$$MOP = \frac{20 \times MRS}{K \times (SDR-1)}$$

Rp: Filettatura interna cilindrica a tenuta sul filetto UNI EN 10226

R: Filettatura esterna conica a tenuta sul filetto UNI EN 10226

G: Filettatura cilindrica ISO 228/1

d: Diametro esterno del tubo realizzato in qualsiasi materiale

DN: Diametro Nominale

PE 100: Polietilene alta densità con valore minimo garantito del carico di rottura pari a 10 Mpa per 50 anni a 20°C

PE 80: Polietilene media densità con valore minimo garantito del carico di rottura pari a 8 Mpa per 50 anni a 20°C

SDR: Valore che indica il rapporto tra diametro esterno della tubazione e spessore della tubazione ($\frac{De}{e}$)

***:** Consegna a programma.

X: Ad esaurimento.

⟶ : La freccia indica la prosecuzione dell'articolo nella pagina seguente

IMBALLAGGI:
Ogni raccordo elettrosaldabile è fornito in sacchetto di PE termosaldato

Pack: numero dei pezzi per confezione standard

Fraz.: frazione del Pack

Q.tà min.: quantità minima per confezione non frazionabile

CONDIZIONI DI UTILIZZO E LIMITI DI IMPIEGO

I raccordi elettrosaldabili sono destinati alla saldatura di tubi in polietilene (PE63 - PE80 - PE100 - PEX) per i seguenti impieghi:

- **Convogliamento di fluidi in pressione**, in particolare gas combustibili (metano e GPL) fino ad una pressione massima MOP di 9 bar, di acqua, per qualsiasi uso e fino a PFA 25 (se non diversamente indicato) e per applicazioni industriali, interrate o fuori-terra, in genere
- **Convogliamento di fluidi non in pressione**.
  I raccordi non possono essere utilizzati con fluidi caldi (temperatura superiore a 40° C). Per utilizzi con temperature al di sotto dello 0°C, oppure in ambienti chimici aggressivi, richiedete informazioni chiamando il nostro Ufficio Tecnico al n. 010 80 997 626

Prescrizioni per l'uso dei raccordi elettrosaldabili PLASSON

- **Possono essere saldati solamente con macchine saldatrici monovalenti e polivalenti "PF PLASSON"** o, in alternativa, con macchine polivalenti CONFORMI alla norma UNI 10566 **dotate di penna ottica**. Non sarà possibile accettare eventuali contestazioni relative a raccordi saldati in condizioni al di fuori di quanto stabilito precedentemente
- **Devono essere saldati** su tubazioni aventi un SDR compatibile all'energia da essi ceduta (vedi box Saldabilità Raccordo/Tubo). I tubi devono garantire un diametro effettivo minimo almeno pari al diametro nominale e un'ovalizzazione uguale o inferiore al 1,5% (come richiesto nella norma UNI 10521)
- **I raccordi elettrosaldabili denominati "collari" permettono** la foratura del tubo sul quale sono stati saldati solamente 20 minuti dopo che è trascorso l'intero tempo di raffreddamento
- **I collari con valvola ns. art.i 49540** sono da utilizzarsi in reti di distribuzione, inoltre **gli articoli 4963F e 4901F, 49630GS** sono da utilizzarsi solamente nelle reti di distribuzione del gas operanti con pressioni in conformità alle norme UNI 9165 e UNI 9860 e nell'ambito di applicazione del D.M. 16/04/08
- **Il raccordo elettrosaldabile integrato con valvola, articolo 4901F,** operante in condizioni di eccesso di flusso, è da utilizzarsi solamente nelle reti di distribuzione del gas operate con pressioni in conformità alle norme UNI 9165 e UNI 9860 e nell'ambito di applicazione del D.M. 16/04/08
- **Le valvole in polietilene ns. codici 21010 e 2390S** rispettano quanto indicato nella direttiva Europea 97/33 CEE PED – Pressure Equipment Directive e possono essere utilizzate in impianti a carattere industriale, come attestato dalla marcatura CE.

RIFERIMENTI NORMATIVI

Nel presente listino sono citate le seguenti norme il cui stato di aggiornamento è stato verificato e, quindi risultano attuali:

- UNI EN 1555 parti da 1 a 5
- UNI EN 12201 parti da 1 a 5
- UNI 9736
- UNI 9737
- UNI 10565
- UNI EN ISO 15494

APPLICAZIONE DEL DECRETO 22/01/08 N° 37

Il Decreto è da applicare a tutti gli impianti posti al servizio degli edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso (civile o industriale), collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze.

Si applica dal punto di consegna della fornitura (contatore)

Gli impianti che possono essere costruiti con i prodotti elencati nel presente listino ricadenti nell'ambito di applicazione del Decreto sono:

- distribuzione del gas metano (interrati e descritti nella norma UNI 7129) e GPL (interrati)
- idrici e sanitari di qualsiasi natura e specie
- di protezione antincendio
- a carattere industriale di qualsivoglia genere (energetici, raffrescamento, provvista e trattamento acqua, irrigazione, ecc.)

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALI

Polietilene nero – PE100 (PE80) – Ottone DZR – Ghisa sferoidale

CONFORMITÀ

Conformi a:
UNI EN 1555-1 – 3 – 4 – 5 (gas combustibili)
UNI EN 12201-1 – 3 – 4 – 5 (acqua)
UNI EN ISO 15494 (fluidi industriali)

SALDABILITA'

I Raccordi elettrosaldabili possono essere saldati con tubi e raccordi testa/testa aventi un indice di fluidità compreso fra 0,2 e 1,3 gr/10min (MFI a 190°C/5Kgf UNI EN ISO 1133:2005)

PRESSIONI DI UTILIZZO

Per una migliore comprensione i valori di PFA e MOP sono indicati accanto ad ogni articolo. A ciascun valore di PFA e MOP sono associati anche i valori di PMA e PEA secondo la seguente tabella:

RACCORDI ELETTROSALDABILI:

PE 100	PFA	MOP	PMA	PEA
in bar	25	9	31	37,5
	16	5	20	24
	10	3	12,5	15
PE 80	**PFA**	**MOP**	**PMA**	**PEA**
in bar	20	7,6	25	30
	12,5	5	15	18
	8	3	10	12,5

INFORMAZIONI PER LA SALDATURA

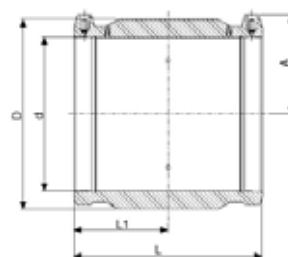
Terminali raccordi Ø 4,7 mm (se non diversamente specificato)
Bar-code saldatura modello interleaved 25 (ISO 13950)
Tensione di saldatura 40 Volts nominali
Bar-code rintracciabilità modello ISO 12176-4

PRESCRIZIONI SANITARIE

Conformi a quanto richiesto dal D.M. del 06/04/2004 n° 174 idonei al convogliamento d'acqua potabile o da potabilizzare.

49010
MANICOTTO

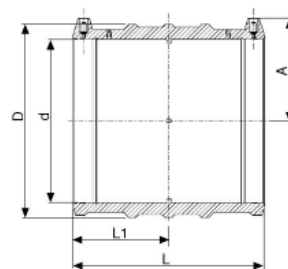
SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI

SDR ≤ 11 fino a Ø 75
SDR ≤ 17 fino a Ø 400
SDR ≤ 33 oltre
Ø 450 ÷ Ø 560 saldabili con saldatrice a penna ottica (codice a barre) a doppia saldatura

Articolo	d	L	L1	D	A	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49010020	20	76	37	32	35	48	120/480	16	5	**6,18**
F49010025	25	82	40	40	38	38	120/480	16	5	**6,57**
F49010032	32	90	44	44	41	60	72/312	16	5	**6,69**
F49010040	40	98	46	55	45	98	50/200	16	5	**6,82**
F49010050	50	101	49	68	50	150	33/132	16	5	**10,23**
F49010063	63	118	57	82	57	230	72/72	25	9	**10,98**
F49010075	75	126	62	98	63	344	48/48	25	9	**17,05**
F49010090	90	148	73	117	69	567	38/38	25	9	**19,99**
F49010110	110	163	80	140	79	807	23/23	25	9	**24,90**
F49010125	125	173	85	157	87	1004	18/18	25	9	**35,04**
F49010140	140	182	89	175	94	1339	10/10	25	9	**41,16**
F49010160	160	198	97	193	106	1822	6/6	25	9	**46,45**
F49010180N	180	211	104	217	116	2112	4/4	16	9	**52,20**
F49010180H	180	211	104	224	114	2409	4/4	25	9	**65,21**
F49010200	200	223	110	241	126	2786	4/4	16	5	**72,57**
F49010200H	200	223	110	249	126	3227	4/4	25	9	**80,00**
F49010225	225	240	118	261	139	3874	4/4	16	5	**88,06**
F49010225H	225	240	118	280	140	4235	4/4	25	9	**96,90**
F49010250	250	256	126	310	155	5520	2/2	16	5	**138,86**
F49010280	280	275	136	339	166	6140	1/1	16	5	**189,36**
F49010315	315	284	140	381	184	8720	1/1	16	5	**213,35**
F49010355	355	280	138	430	204	10384	1/1	16	5	**366,00**
F49010400	400	296	146	484	226	13866	1/1	16	5	**464,45**
F49010450	450	310	155	543	254	15900	1/1	16	5	**550,80**
F49010500	500	340	170	603	282	21820	1/1	16	5	**1.195,00**
F49010560	560	376	188	674	316	30600	1/1	16	5	**1.768,00**

NOVITA' HEAVYFIT Nuova gamma raccordi Heavyfit, consultare il sito www.fiver.it per maggiori informazioni

36010
MANICOTTO LIGHTFIT

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI

SDR ≤ 26	fino a Ø 90
SDR ≤ 33	da Ø 110 a Ø 630
Ø 450 ÷ Ø 630	saldabili con saldatrice a penna ottica (codice a barre) a doppia saldatura

Articolo	d	L	L1	D	A	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F36010063	63	118	57	77	57	160	112/112	12,5	5	**8,74**
F36010075	75	126	61	90	63	230	60/60	12,5	5	**13,75**
F36010090	90	148	72	108	69	352	44/44	12,5	5	**15,20**
F36010110	110	163	80	131	79	544	25/25	12,5	5	**19,70**
F36010125	125	173	85	149	87	727	20/20	12,5	5	**26,27**
F36010140	140	182	89	167	94	910	12/12	12,5	5	**31,65**
F36010160	160	198	97	193	104	1350	6/6	12,5	5	**34,79**
F36010180	180	212	104	215	114	1618	5/5	12,5	5	**48,93**
F36010200	200	232	114	235	127	2100	4/4	12,5	5	**54,93**
F36010225	225	240	118	264	141	2780	4/4	12,5	5	**66,34**
F36010250	250	256	126	293	155	3728	2/2	12,5	5	**107,12**
F36010280	280	275	135	332	166	5395	1/1	12,5	5	**146,52**
F36010315	315	284	140	374	184	6802	1/1	12,5	5	**169,95**
F36010355	355	280	138	421	204	8544	1/1	12,5	5	**274,32**
F36010400	400	296	146	474	227	12000	1/1	12,5	5	**349,68**
F36010450	450	310	155	518	255	11720	1/1	12,5	5	**608,19**
F36010500	500	340	170	578	283	16010	1/1	12,5	5	**902,22**
F36010560	560	376	188	645	317	21510	1/1	12,5	5	**1.339,11**
F36010630	630	418	209	726	356	30820	1/1	10	3	**a richiesta**

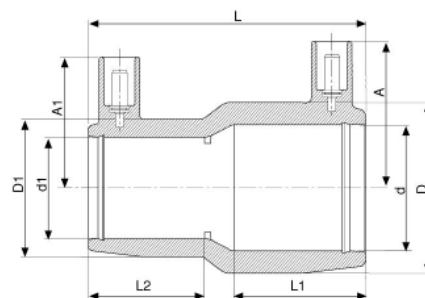
NOVITA'

NOTE

Il diametro 450 funziona a 42 V

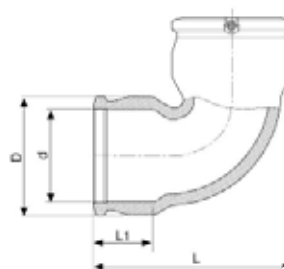
49110
MANICOTTO DI RIDUZIONE

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI

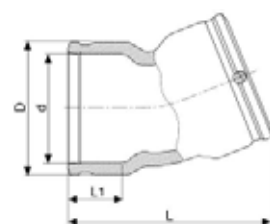
SDR ≤ 11	Fino a Ø 75x63
SDR ≤ 17/11	Fino a Ø 110x63
SDR ≤ 17	Oltre

Articolo	dxd_1	L	A	A1	L1	L2	D	D1	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49110020016	20 x 16	71	38	38	35	35	36	36	53	25/480	16	5	**9,79**
F49110025020	25 x 20	71	38	38	35	35	36	36	64	60/480	16	5	**10,20**
F49110032020	32 x 20	80	42	36	39	35	44	32	55	45/360	16	5	**10,29**
F49110032025	32 x 25	80	42	39	39	35	44	36	55	45/360	16	5	**10,29**
F49110040025	40 x 25	90	47	39	44	40	56	36	93	50/400	16	5	**16,53**
F49110040032	40 x 32	90	47	42	44	39	56	44	123	20/160	16	5	**16,53**
F49110050025	50 x 25	100	52	39	48	41	68	36	136	40/160	16	5	**19,44**
F49110050032	50 x 32	98	52	44	48	39	68	44	225	32/128	16	5	**19,44**
F49110050040	50 x 40	98	52	48	48	44	68	56	192	32/128	16	5	**21,09**
F49110063032	63 x 32	118	58	44	57	39	82	44	225	24/96	16	5	**23,64**
F49110063040	63 x 40	118	58	48	57	44	82	56	310	24/96	16	5	**23,64**
F49110063050	63 x 50	118	58	53	57	49	82	68	430	20/80	16	5	**23,64**
F49110075063	75 x 63	126	65	58	61	57	98	82	440	65/65	16	5	**27,42**
F49110090050	90 x 50	142	77	52	72	49	117	68	440	54/54	16	5	**36,25**
F49110090063	90 x 63	144	77	59	72	58	117	82	486	44/44	16	5	**36,25**
F49110090075	90 x 75	145	77	52	72	61	117	98	627	41/41	16	5	**37,24**
F49110110063	110 x 63	158	83	69	80	58	140	82	627	32/32	16	5	**51,36**
F49110110090	110 x 90	161	83	69	80	72	140	117	695	23/23	16	5	**51,36**
F49110125090	125 x 90	173	87	79	85	72	156	117	1019	18/18	16	5	**67,54**
F49110125110	125 x 110	173	87	69	85	80	156	140	1025	18/18	16	5	**73,37**
F49110160090	160 x 90	192	104	79	96	73	200	117	1440	12/12	16	5	**102,89**
F49110160110	160 x 110	193	104	87	96	80	200	140	1520	12/12	16	5	**103,52**
F49110160125	160 x 125	194	104	87	96	85	200	157	1570	6/6	16	5	**104,14**
F49110180125	180 x 125	211	114	87	105	85	224	157	2060	6/6	16	5	**133,28**

RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON

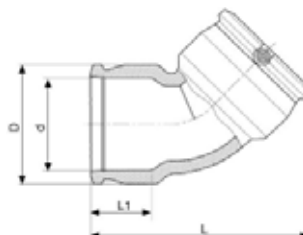
49050
GOMITO A 90°

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11 Fino a Ø 75
SDR ≤ 17 Oltre

Articolo	d	L	L1	D	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49050020	20	66	35	36	64	80/320	16	5	**17,14**
F49050025	25	66	35	36	52	80/320	16	5	**17,93**
F49050032	32	79	39	44	90	48/192	16	5	**17,93**
F49050040	40	93	44	56	145	15/120	16	5	**19,99**
F49050050	50	109	49	68	221	18/72	16	5	**28,13**
F49050063	63	132	58	82	333	40/40	16	5	**30,68**
F49050075	75	158	70	97	530	33/33	16	5	**43,55**
F49050090	90	210	78	112	875	16/16	16	5	**52,85**
F49050110	110	243	81	143	1519	9/9	16	5	**76,99**
F49050125	125	272	85	163	2360	6/6	16	5	**101,16**
F49050140	140	315	92	183	2974	4/4	16	5	**130,03**
F49050160	160	320	86	199	3910	3/3	16	5	**140,98**
F49050180	180	413	105	244	7760	2/2	16	5	**183,39**
F49050200	200	448	112	261	7150	1/1	16	5	**302,97**
F49050225	225	497	120	294	9900	1/1	16	5	**359,78**
F49050250	250	548	128	326	13500	1/1	16	5	**449,40**

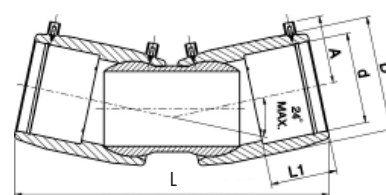
49020
GOMITO A 22,5°

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 17

Articolo	d	L	L1	D	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49020090	90	225	70	112	665	22/22	16	5	**53,52**
F49020110	110	249	69	143	1160	14/14	16	5	**77,62**
F49020125	125	273	85	163	1860	8/8	16	5	**101,16**
F49020160	160	305	86	199	2960	4/4	16	5	**139,61**
F49020180	180	387	105	244	5370	2/2	16	5	**187,15**

49060
GOMITO A 45°

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11 Fino a Ø 75
SDR ≤ 17 Oltre

Articolo	d	L	L1	D	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49060032	32	95	39	44	75	60/240	16	5	**19,20**
F49060040	40	108	44	56	125	40/160	16	5	**19,99**
F49060050	50	124	49	68	196	24/96	16	5	**28,13**
F49060063	63	149	58	82	270	48/48	16	5	**30,68**
F49060075	75	180	70	97	437	40/40	16	5	**43,55**
F49060090	90	241	78	112	759	22/22	16	5	**54,32**
F49060110	110	271	81	143	1269	12/12	16	5	**78,48**
F49060125	125	301	85	163	2030	8/8	16	5	**104,14**
F49060140	140	341	92	183	2471	5/5	16	5	**130,03**
F49060160	160	344	86	199	3325	4/4	16	5	**140,98**
F49060180	180	434	105	244	6150	2/2	16	5	**183,39**
F49060200	200	472	112	261	7050	1/1	16	5	**302,97**
F49060225	225	520	120	294	9800	1/1	16	5	**359,78**
F49060250	250	571	129	326	13030	1/1	16	5	**449,40**

49470
GOMITO ADATTABILE
angolo 0° ÷ 24°

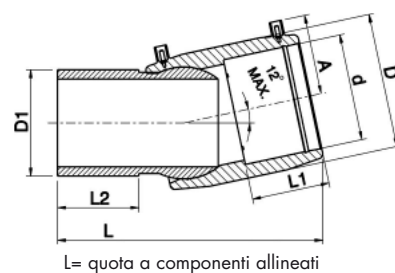
SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 17

L= quota a componenti allineati

Articolo	d	L	L1	D	A	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49470110	110	362	80	140	83	2030	8/8	16	5	**171,68**
F49470125	125	382	85	157	95	2630	8/8	16	5	**212,07**
F49470160	160	456	92	200	114	4500	3/3	16	5	**305,50**
F49470180	180	511	104	224	128	7500	2/2	16	5	**391,33**

49471

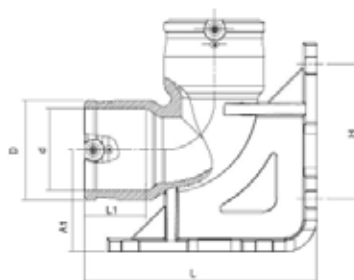
GOMITO DI PASSAGGIO ADATTABILE
angolo 0° ÷ 12°

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 17

L= quota a componenti allineati

Articolo	d x D_1	L	L1	L2	D	A	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49471110	110 x 110	276	80	85	140	83	1270	12/12	16	5	**141,39**
F49471125	125 x 125	292	85	90	157	95	1740	12/12	16	5	**172,94**
F49471160	160 x 160	335	96	100	200	114	3150	4/4	16	5	**256,27**
F49471180	180 x 180	365	104	138	223	128	4370	3/3	16	5	**315,60**

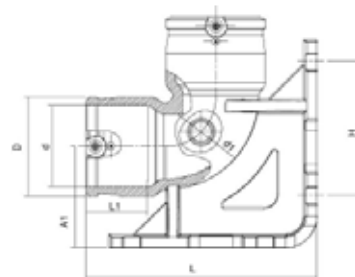
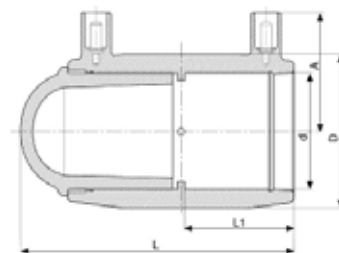
49150

GOMITO A 90°
PORTA IDRANTE

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 17

Articolo	d	L	L1	D	A1	H	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	€
F49150090	90	261	69	112	115	151	2260	5/5	16	**138,86**

49650

GOMITO A 90°
PORTA IDRANTE
Con derivazione diametro 32 mm

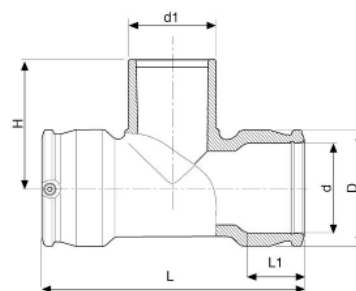
SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 17

Articolo	d	L	L1	D	A1	H	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	€
F49650090032	90 x 32	261	69	112	115	151	2265	5/5	16	**152,74**

49120
FINE LINEA

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI

SDR ≤ 11	Fino a Ø 75
SDR ≤ 17	Oltre

Articolo	d	L	L1	D	A	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49120020	20	84	37	36	35	49	100/400	25	9	**10,61**
F49120025	25	92	40	36	38	38	100/400	25	9	**11,22**
F49120032	32	103	44	44	41	77	60/240	25	9	**12,07**
F49120040	40	114	48	55	45	128	40/160	25	9	**12,66**
F49120050	50	121	49	68	50	200	30/120	25	9	**17,45**
F49120063	63	142	57	82	57	331	72/72	25	9	**21,22**
F49120075	75	156	62	98	63	496	40/40	25	9	**32,59**
F49120090	90	183	73	117	69	825	30/30	25	9	**40,33**
F49120110	110	206	80	140	79	1250	20/20	25	9	**51,67**
F49120125	125	222	85	157	87	1680	15/15	25	9	**65,44**
F49120140	140	237	89	176	94	2150	10/10	25	9	**89,66**
F49120160	160	261	97	200	104	2980	6/6	25	9	**94,16**
F49120180	180	283	104	224	114	4100	4/4	16	5	**131,79**
F49120200	200	289	110	249	126	5260	4/4	16	5	**181,76**
F49120225	225	318	118	280	140	7260	2/2	16	5	**228,20**
F49120250	250	344	120	310	155	9440	1/1	16	5	**244,51**

NOTE

Per d > 250 mm. utilizzare Manicotto 49010 e Calotta 49127/49128

49040
Ti A 90°

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI

SDR ≤ 11	Fino a Ø 75 x 75 x 75
SDR ≤ 17	Oltre

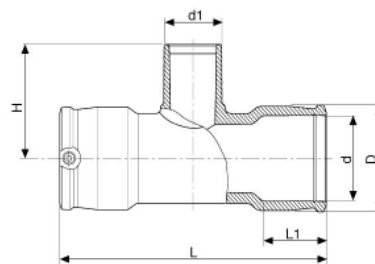
Articolo	d x d_1 x d	L	L1	D	H	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49040020	20 x 20 x 20	96	37	32	60	63	65/260	16	5	**18,68**
F49040025	25 x 25 x 25	104	40	44	66	113	42/168	16	5	**19,14**
F49040032	32 x 32 x 32	104	39	44	74	99	36/144	16	5	**19,86**
F49040040	40 x 40 x 40	121	44	56	90	176	24/96	16	5	**26,13**
F49040050	50 x 50 x 50	139	49	68	102	270	56/56	16	5	**29,37**
F49040063	63 x 63 x 63	166	58	82	119	434	32/32	16	5	**31,49**
F49040075	75 x 75 x 75	195	63	97	129	630	26/26	16	5	**46,79**
F49040090	90 x 90 x 90	293	71	112	137	1090	15/15	16	5	**54,32**
F49040110	110 x 110 x 110	328	72	143	160	1965	8/8	16	5	**77,85**
F49040125	125 x 125 x 125	381	85	163	177	2950	4/4	16	5	**104,33**
F49040160	160 x 160 x 160	443	86	212	206	4700	3/3	16	5	**169,53**
F49040180	180 x 180 x 180	420	105	244	250	7240	1/1	16	5	**224,60**
F49040200	200 x 200 x 200	447	112	261	265	8800	1/1	16	5	**287,83**
F49040225	225 x 225 x 225	492	120	294	290	12200	1/1	16	5	**331,70**
F49040250	250 x 250 x 250	538	129	326	315	16600	1/1	16	5	**430,00**

NOTE

Per diam.140 e diam. > 250 vedi art. 49047 - 49048 - 49049 (da combinare con articolo 49010)

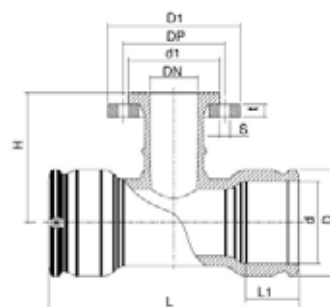
49140
Ti A 90° RIDOTTO

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI

SDR ≤ 11	Fino a Ø 75 x 63 x 75
SDR ≤ 17	Oltre

Articolo	d x d_1 x d	L	L1	D	H	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49140025020	25 x 20 x 25	104	48	44	66	107	42/168	16	5	**20,77**
F49140032020	32 x 20 x 32	104	39	44	66	90	18/144	16	5	**22,65**
F49140032025	32 x 25 x 32	104	39	44	66	99	18/144	16	5	**22,65**
F49140040020	40 x 20 x 40	121	44	56	72	160	24/96	16	5	**30,94**
F49140040025	40 x 25 x 40	121	44	56	72	170	24/120	16	5	**30,94**
F49140040032	40 x 32 x 40	121	44	56	75	180	24/96	16	5	**30,94**
F49140050020	50 x 20 x 50	139	49	68	78	240	14/64	16	5	**34,17**
F49140050025	50 x 25 x 50	139	48	68	78	245	16/64	16	5	**34,17**
F49140050032	50 x 32 x 50	139	49	68	86	250	16/64	16	5	**34,17**
F49140050040	50 x 40 x 50	139	49	68	90	260	16/64	16	5	**34,17**
F49140063020	63 x 20 x 63	166	49	82	85	365	8/40	16	5	**37,91**
F49140063032	63 x 32 x 63	166	58	82	93	370	8/32	16	5	**37,91**
F49140063040	63 x 40 x 63	166	58	82	104	384	8/32	16	5	**38,88**
F49140063050	63 x 50 x 63	166	58	82	109	400	8/32	16	5	**38,88**
F49140075063	75 x 63 x 75	195	65	97	122	596	26/26	16	5	**53,14**
F49140090063	90 x 63 x 90	293	68	112	124	1050	15/15	16	5	**60,88**
F49140110063	110 x 63 x 110	328	68	143	134	1705	9/9	16	5	**94,70**
F49140110090	110 x 90 x 110	328	68	143	147	1805	8/8	16	5	**94,70**
F49140125090	125 x 90 x125	381	85	163	161	2805	5/5	16	5	**116,96**
F49140125110	125 x 110 x 125	381	85	163	173	2859	5/5	16	5	**116,96**
F49140160090	160 x 90 x 160	443	86	199	180	4450	3/3	16	5	**180,37**
F49140160110	160 x 110 x 160	443	86	199	193	4450	3/3	16	5	**180,37**
F49140160125	160 x 125 x 160	443	86	199	198	4470	3/3	16	5	**180,37**
F49140180090	180 x 90 x 180	420	104	244	200	6090	2/2	16	5	**251,71**
F49140180110	180 x 110 x 180	420	104	244	219	6270	2/2	16	5	**251,71**
F49140180125	180 x 125 x 180	420	104	244	225	6410	2/2	16	5	**251,71**
F49140180140	180 x 140 x 180	420	104	244	237	6610	2/1	16	5	**251,71**
F49140180160	180 x 160 x 180	420	104	244	250	6950	1/1	16	5	**251,71**
F49140200090	200 x 90 x 200	447	112	261	205	7100	1/1	16	5	**364,34**
F49140200110	200 x 110 x 200	447	112	261	210	7300	1/1	16	5	**364,34**
F49140225090	225 x 90 x 225	492	120	294	220	9900	1/1	16	5	**414,09**

Articolo	d x d_1 x d	L	L1	D	H	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49140225110	225 x 110 x 225	492	120	294	225	10000	1/1	16	5	**414,09**
F49140250090	250 x 90 x 250	538	129	326	235	13400	1/1	16	5	**548,05**
F49140250110	250 x 110 x 250	538	129	326	240	13500	1/1	16	5	**548,05**

NOTE
per diametri diversi ved. art. 49147 - 49148 (da combinare con articolo 49010)

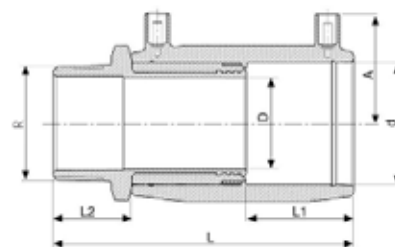
49940
Ti FLANGIATO

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 17
Non utilizzabile per impianti GAS

Articolo	d x DN x d	L	L1	D	H	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	€
F499400090080	90 x 80 x 90	293	71	112	165	2655	4/8	16	**182,44**
F499400110080	110 x 80 x 110	328	72	143	181	3825	6/6	16	**207,79**
F499400110100	110 x 100 x 110	328	72	143	181	3930	6/6	16	**235,19**
F499400125080	125 x 80 x 125	381	85	163	190	4650	4/4	16	**268,83**
F499400125100	125 x 100 x 125	381	85	163	190	4795	3/3	16	**277,86**
F499400160080	160 x 80 x 160	443	86	199	210	6175	3/3	16	**388,09**
F499400160100	160 x 100 x 160	443	86	199	210	6375	3/3	16	**388,09**
F499400180080	180 x 80 x 180	420	104	244	225	6320	2/2	16	**602,20**
F499400180100	180 x 100 x 180	420	104	244	225	6375	2/2	16	**602,20**

NOVITA'

RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI TRANSIZIONE

49210
MANICOTTO PE/OTTONE
con filetto maschio

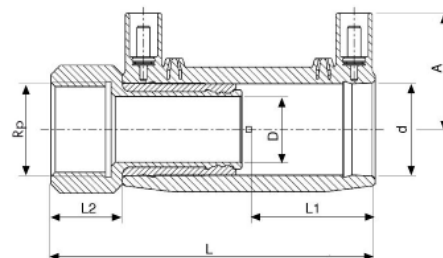
SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11

Articolo	d x R	L	L1	L2	D	A	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49210020005	20 x 1/2"	105	37	29	14	35	130	25/200	16	5	**30,42**
F49210025007	25 x 3/4"	111	40	29	19	38	145	25/150	16	5	**31,27**
F49210032005	32 x 1/2"	119	44	29	23	41	241	20/100	16	5	**32,21**
F49210032007	32 x 3/4"	119	44	29	23	41	263	20/100	16	5	**32,21**
F49210032010	32 x 1"	124	44	34	23	41	277	20/100	16	5	**32,21**
F49210032013*	32 x 1 1/4"	126	44	36	23	41	393	60/60	16	5	**36,62**
F49210032015*	32 x 1 1/2"	126	44	36	23	41	404	60/60	16	5	**39,27**
F49210040010*	40 x 1"	132	48	34	29	45	405	9/72	16	5	**42,40**
F49210040013	40 x 1 1/4"	134	48	36	29	45	455	9/54	16	5	**42,40**
F49210040015*	40 x 1 1/2"	134	48	36	29	45	480	9/54	16	5	**46,64**
F49210040020*	40 x 2"	139	48	41	29	45	500	36/36	16	5	**53,19**
F49210050010*	50 x 1"	135	49	34	38	50	510	6/48	16	5	**50,39**
F49210050013	50 x1 1/4"	137	49	36	38	50	560	48/48	16	5	**46,66**
F49210050015	50 x 1 1/2"	137	49	36	38	50	545	6/48	16	5	**46,66**
F49210050020	50 x 2"	142	49	41	38	50	730	5/30	16	5	**52,16**
F49210063013*	63 x 1 1/4"	154	57	36	48	57	889	5/30	16	5	**69,58**
F49210063015	63 x 1 1/2"	154	57	36	48	57	825	5/30	16	5	**68,32**
F49210063020	63 x 2"	159	57	41	48	57	910	5/30	16	5	**66,15**
F49210075020	75 x 2"	167	62	41	59	63	1300	4/16	16	5	**103,66**
F49210075025	75 x 2 1/2"	172	62	46	59	63	1500	4/16	16	5	**100,21**

NOTA
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l'orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

* CONSEGNA A PROGRAMMA

RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI TRANSIZIONE

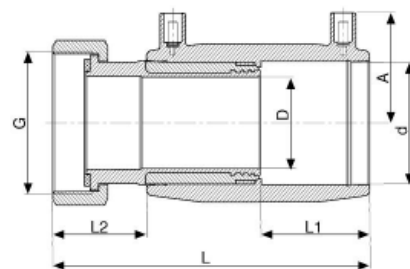
49310
MANICOTTO PE/OTTONE
con filetto femmina

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11

Articolo	d x Rp	L	L1	L2	D	A	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49310020005	20 x 1/2"	96	37	20	14	35	125	25/200	16	5	**32,35**
F49310025007	25 x 3/4"	105	40	23	19	38	140	25/150	16	5	**33,81**
F49310032007	32 x 3/4"	115	44	25	23	41	320	20/100	16	5	**36,89**
F49310032010	32 x 1"	115	44	25	23	41	250	20/100	16	5	**36,89**
F49310040010	40 x 1"	123	48	25	29	45	490	9/54	16	5	**51,11**
F49310040013	40 x 1 1/4"	123	48	25	29	45	400	9/54	16	5	**47,08**
F49310040015*	40 x 1 1/2"	123	48	25	29	45	410	48/48	16	5	**52,44**
F49310050015	50 x 1 1/2"	126	49	25	38	50	505	6/48	16	5	**55,53**
F49310050020*	50 x 2"	131	49	30	38	50	685	5/40	16	5	**63,30**
F49310063015	63 x 1 1/2"	148	57	30	48	57	965	4/24	16	5	**72,95**
F49310063020	63 x 2"	148	57	30	48	57	885	5/30	16	5	**67,38**

NOTA
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l'orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

49410
MANICOTTO PE/OTTONE
con ghiera libera

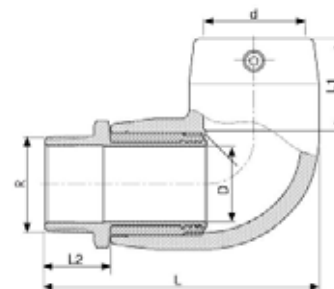
SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11

Non utilizzabile per impianti GAS

Articolo	d x G	L	L1	L2	D	A	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA (acqua)	€
F49410020007	20 x 3/4"	104	37	30	14	35	140	50/200	16	**30,16**
F49410025007	25 x 3/4	110	40	30	14	38	150	20/140	16	**35,25**
F49410025010*	25 x 1"	115	40	33	19	38	190	20/140	16	**35,25**
F49410032010	32 x 1"	129	44	36	19	41	255	20/100	16	**44,26**
F49410032013	32 x 1 1/4"	124	44	34	23	41	300	13/78	16	**44,26**
F49410040015	40 x 1 1/2"	136	48	38	29	45	430	13/52	16	**50,73**
F49410050020	50 x 2"	142	49	41	38	50	700	8/32	16	**59,96**
F49410063020	63 x 2"	162	57	44	38	57	925	7/28	16	**72,26**
F49410063025*	63 x 2 1/2"	167	57	49	48	58	1155	5/20	16	**72,26**

* CONSEGNA A PROGRAMMA

RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI TRANSIZIONE

49250
GOMITO 90° PE/OTTONE
con filetto maschio

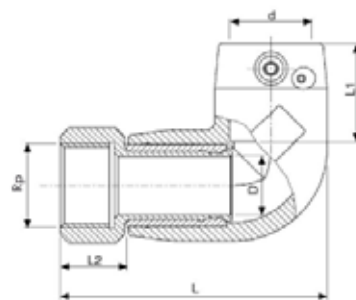
SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11

Articolo	d x R	L	L1	L2	D	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49250020005	20 x 1/2″	95	35	29	14	150	30/150	16	5	**40,34**
F49250025007	25 x 3/4″	93	35	29	19	168	15/120	16	5	**41,44**
F49250032005*	32 x 1/2″	107	39	29	23	259	12/84	16	5	**44,06**
F49250032007	32 x 3/4″	107	39	29	23	262	12/84	16	5	**43,47**
F49250032010	32 x 1″	112	39	34	23	300	12/84	16	5	**41,69**
F49250032013*	32 x 1 1/4″	115	39	36	23	416	12/60	16	5	**48,76**
F49250032015*	32 x 1 1/2″	115	39	36	23	427	12/60	16	5	**49,42**
F49250040010*	40 x 1″	127	44	34	29	450	6/48	16	5	**56,00**
F49250040013	40 x 1 1/4″	129	44	36	29	500	6/48	16	5	**53,19**
F49250040015*	40 x 1 1/2″	129	44	36	29	525	48/48	16	5	**58,28**
F49250040020*	40 x 2″	134	44	41	29	700	6/48	16	5	**65,06**
F49250050010*	50 x 1″	143	49	34	38	624	6/42	16	5	**59,95**
F49250050013*	50 x 1 1/4″	145	49	36	38	679	6/36	16	5	**58,26**
F49250050015	50 x 1 1/2″	145	49	36	38	655	6/36	16	5	**55,38**
F49250050020*	50 x 2″	150	49	41	38	806	5/30	16	5	**65,00**
F49250063013*	63 x 1 1/4″	168	58	36	48	985	6/24	16	5	**77,85**
F49250063015	63 x 1 1/2″	168	58	36	48	1040	6/24	16	5	**77,41**
F49250063020	63 x 2″	173	58	41	48	1125	6/24	16	5	**72,05**
F49250075020	75 x 2″	191	61	41	59	1450	4/16	16	5	**117,73**
F49250075025	75 x 2 1/2″	196	61	46	59	1650	4/16	16	5	**114,34**

NOTA
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l'orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

* CONSEGNA A PROGRAMMA

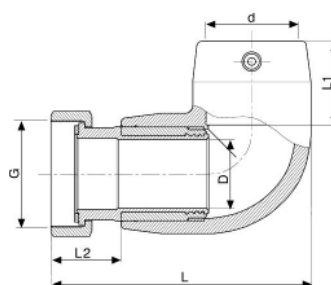
RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI TRANSIZIONE

49350
GOMITO 90° PE/OTTONE
con filetto femmina

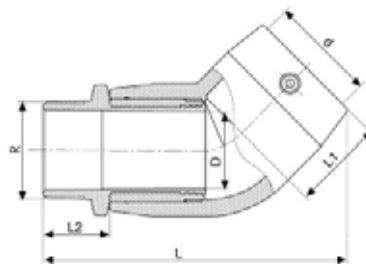
SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11

Articolo	d x Rp	L	L1	L2	D	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49350020005	20x1/2"	86	35	20	14	140	40/160	16	5	**40,34**
F49350025007	25x3/4"	89	35	23	19	240	20/120	16	5	**41,74**
F49350032010	32x1"	104	39	25	23	275	12/96	16	5	**48,39**
F49350040010	40x1"	119	44	25	29	535	6/48	16	5	**59,55**
F49350040013	40x1 1/4"	119	44	25	29	654	6/48	16	5	**59,36**
F49350040015*	40x1 1/2"	119	44	25	29	455	6/48	16	5	**62,97**
F49350050015	50x1 1/2"	135	49	25	38	545	6/48	16	5	**64,31**
F49350050020*	50x2"	139	49	30	38	635	5/40	16	5	**76,00**
F49350063015	63x1 1/2"	162	58	30	48	1072	6/24	16	5	**91,59**
F49350063020	63x2"	162	58	30	48	950	6/24	16	5	**93,22**

NOTA
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l'orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

49450
GOMITO 90° PE/OTTONE
con ghiera libera

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11
Non utilizzabile per impianti GAS

Articolo	d x G	L	L1	L2	D	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA (acqua)	€
F49450020007	20 x 3/4"	96	35	30	14	235	20/140	16	**38,63**
F49450025007*	25 x 3/4"	96	35	30	14	164	20/140	16	**43,02**
F49450025010*	25 x 1"	99	35	33	19	280	15/105	16	**43,02**
F49450032010	32 x 1"	114	39	36	19	164	10/70	16	**53,69**
F49450032013*	32 x 1 1/4"	115	39	36	23	325	10/70	16	**53,69**
F49450040015	40 x 1 1/2"	133	44	40	29	490	12/48	16	**59,31**
F49450050020	50 x 2"	150	49	41	38	780	6/30	16	**68,45**
F49450063020	63 x 2"	176	58	44	41	1025	4/16	16	**85,60**
F49450063025	63 x 2 1/2"	181	58	49	48	1245	4/16	16	**85,60**

* CONSEGNA A PROGRAMMA

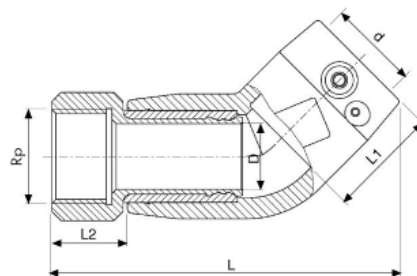
49260
GOMITO 45° PE/OTTONE
con filetto maschio

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11

Articolo	d x R	L	L1	L2	D	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49260032005*	32 x 1/2″	124	39	29	23	249	84/84	16	5	**41,58**
F49260032007*	32 x 3/4″	123	39	29	23	250	84/84	16	5	**41,58**
F49260032010	32 x 1″	129	39	34	23	375	12/72	16	5	**44,06**
F49260032013*	32 x 1 1/4″	130	39	36	23	487	48/48	16	5	**44,19**
F49260032015*	32 x 1 1/2″	130	39	36	23	498	48/48	16	5	**44,19**
F49260040010*	40 x 1″	142	44	34	29	435	60/60	16	5	**53,92**
F49260040013	40 x 1 1/4″	145	44	36	29	485	12/60	16	5	**50,62**
F49260040015*	40 x 1 1/2″	145	44	36	29	510	48/48	16	5	**56,06**
F49260040020*	40 x 2″	150	44	41	29	530	40/40	16	5	**59,95**
F49260050010*	50 x 1″	157	49	34	38	555	48/48	16	5	**62,36**
F49260050013*	50 x 1 1/4″	160	49	36	38	605	48/48	16	5	**58,26**
F49260050015*	50 x 1 1/2″	160	49	36	38	590	6/48	16	5	**55,38**
F49260050020*	50 x 2″	165	49	41	38	775	30/30	16	5	**65,03**
F49260063013*	63 x 1 1/4″	185	58	36	48	927	24/24	16	5	**77,85**
F49260063015*	63 x 1 1/2″	182	58	36	48	893	6/24	16	5	**77,41**
F49260063020	63 x 2″	190	58	41	48	945	6/24	16	5	**72,05**
F49260075020*	75 x 2″	220	70	41	59	1400	4/16	16	5	**117,73**
F49260075025	75 x 2 1/2″	225	70	46	59	1600	4/16	16	5	**114,34**

NOTA
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l’orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

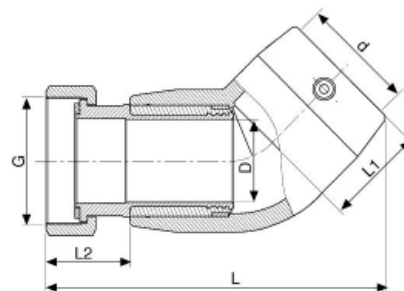
* CONSEGNA A PROGRAMMA

RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI TRANSIZIONE

49360
GOMITO 45° PE/OTTONE
con filetto femmina

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11

Articolo	d x Rp	L	L1	L2	D	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49360032010	32 x 1"	120	39	25	23	355	12/72	16	5	**51,79**
F49360040010*	40 x 1"	133	44	25	29	520	72/72	16	5	**62,97**
F49360040013*	40 x 1 1/4"	134	44	25	29	430	12/48	16	5	**59,36**
F49360040015*	40 x 1 1/2"	134	44	25	29	479	48/48	16	5	**62,97**
F49360050015	50 x 1 1/2"	149	49	25	38	530	6/48	16	5	**67,83**
F49360050020*	50 x 2"	154	49	30	38	714	36/36	16	5	**77,37**
F49360063015*	63 x 1 1/2"	179	58	30	48	1000	6/24	16	5	**91,59**
F49360063020	63 x 2"	179	58	30	48	912	6/24	16	5	**93,22**

NOTA
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l'orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

49460
GOMITO 45° PE/OTTONE
con ghiera libera

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11
Non utilizzabile per impianti GAS

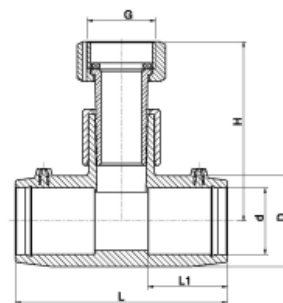
Articolo	d x G	L	L1	L2	D	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA (acqua)	€
F49460032010*	32 x 1"	131	39	36	19	164	10/72	16	**53,69**
F49460032013*	32 x 1 1/4"	129	39	34	23	400	10/56	16	**53,69**
F49460040015*	40 x 1 1/2"	146	44	38	29	455	12/48	16	**59,31**
F49460050020*	50 x 2"	165	49	41	38	740	5/30	16	**68,45**
F49460063020	63 x 2"	190	58	41	38	965	18/24	16	**85,60**
F49460063025*	63 x 2 1/2"	198	58	49	48	1185	3/18	16	**85,60**

* CONSEGNA A PROGRAMMA

RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI TRANSIZIONE

49440
Ti A 90° PE/OTTONE
con ghiera libera

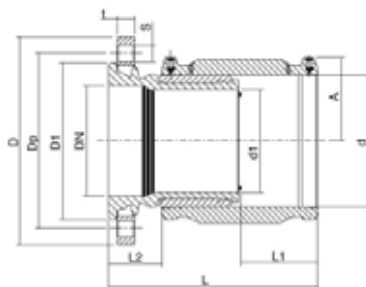
SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11

Non utilizzabile per impianti GAS

Articolo	d x G x d	L	L1	L2	D	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA (acqua)	€
F49440032010	32x1"x32	104	39	44	88	320	10/50	16	**115,21**

RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI TRANSIZIONE

49770
ADATTATORE PE/GHISA
FLANGIATO

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI

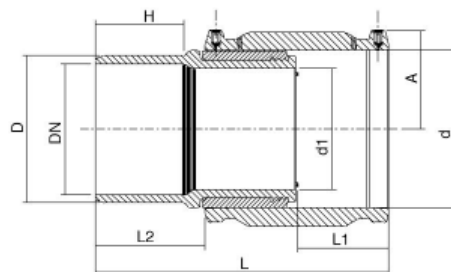
SDR ≤ 11	Ø 63 x 50
SDR ≤ 17	Oltre

Articolo	d x DN	A	L	L1	L2	D1	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	€
F49770063050	63 x 50	57	218	57	100	104	4199	4/4	16	**160,56**
F49770090080	90 x 80	69	216	73	68	139	5779	4/4	16	**188,67**
F49770110100	110 x 100	79	224	80	61	159	7280	4/4	16	**228,83**
F49770125100	125 x 100	87	235	85	62	159	7759	4/4	16	**252,91**
F49770160150	160 x 150	104	271	97	73	215	13400	1/1	16	**441,58**
F49770180150*	180 x 150	114	284	104	72	215	15240	1/1	16	**590,12**
F49770225200	225 x 200	140	314	118	74	270	23919	1/1	16	**718,56**

NOTA

Per utilizzo su impianto Gas contattare il nostro Ufficio Tecnico al numero 010 80997.626

49570
ADATTATORE PE/GHISA
MASCHIO

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI

SDR ≤ 11

Articolo	d x DN	A	L	L1	L2	D	d1	H	Peso (g)	Fraz./ PACK	PFA	€
F49570090080	90 x 80	69	254	73	106	98	67	94	2874	2/8	16	**120,94**
F49570110100	110 x 100	79	275	80	112	118	84	96	4170	2/4	16	**136,90**
F49570125100*	125 x 100	87	280	85	107	118	98	91	4569	4/4	16	**158,96**
F49570160150*	160 x 150	104	322	97	124	170	125	102	8105	2/2	16	**327,29**
F49570180150*	180 x 150	114	339	104	127	170	140	103	10121	2/2	16	**376,63**
F49570225200	225 x 200	140	372	118	132	222	176	109	12284	1/1	16	**542,51**

NOTA

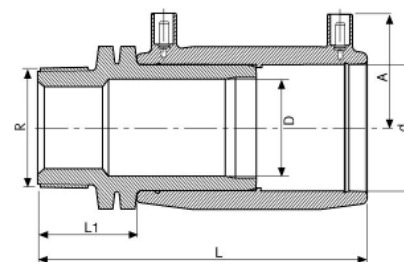
Per utilizzo su impianto Gas contattare il nostro Ufficio Tecnico al numero 010 80997.626

* CONSEGNA A PROGRAMMA

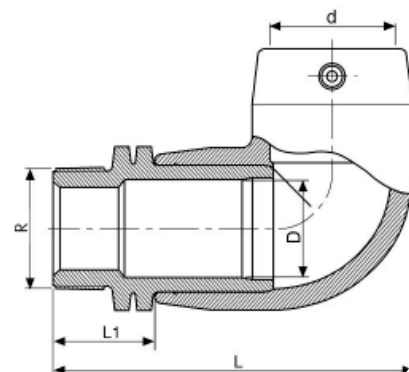
PLASSON

RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI PASSAGGIO

49710
MANICOTTO DI PASSAGGIO
con filetto maschio

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11

Articolo	d x R	D	L	L1	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49710020005	20 x 1/2"	14	113	21	58	25/200	16	5	**13,26**
F49710025007	25 x 3/4"	18,4	113	31	60	25/200	16	5	**20,33**
F49710032010	32 x 1"	24,4	125	35	90	25/200	16	5	**20,02**
F49710040010*	40 x 1"	30,8	135	37	150	18/144	16	5	**23,79**
F49710040013*	40 x 1 1/4"	30,8	138	40	155	18/144	16	5	**23,79**
F49710040015	40 x 1 1/2"	30,8	138	40	160	18/144	16	5	**23,79**
F49710050015	50 x 1 1/2"	38,4	141	40	232	12/96	16	5	**33,07**
F49710063015*	63 x 1 1/2"	48,8	162	44	345	5/40	16	5	**42,71**
F49710063020	63 x 2"	48,8	166	48	384	5/40	16	5	**42,71**

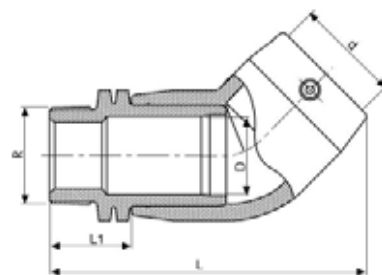
49750
GOMITO 90° DI PASSAGGIO
con filetto maschio

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11

Articolo	d x R	D	L	L1	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49750025007	25 x 3/4"	18,4	115	31	72	25/200	16	5	**23,41**
F49750032010	32 x 1"	24,4	114	35	117	12/96	16	5	**24,15**
F49750040010*	40 x 1"	30,8	130	37	192	48/48	16	5	**28,31**
F49750040013	40 x 1 1/4"	30,8	133	40	202	6/48	16	5	**28,31**
F49750040015*	40 x 1 1/2"	30,8	133	40	250	48/48	16	5	**28,31**
F49750050015	50 x 1 1/2"	38,4	149	40	301	6/48	16	5	**30,58**
F49750063015	63 x 1 1/2"	48,8	176	44	458	6/24	16	5	**42,78**
F49750063020	63 x 2"	48,8	180	48	480	6/24	16	5	**42,78**

* CONSEGNA A PROGRAMMA

RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI PASSAGGIO

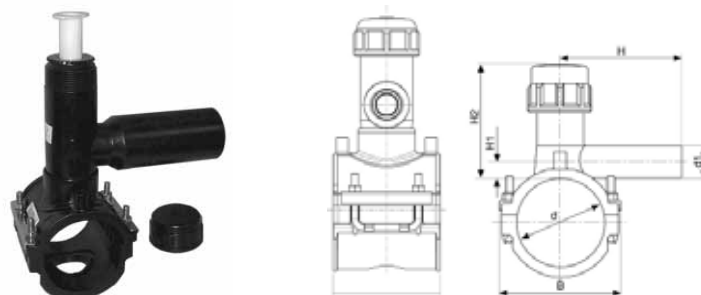
49760*
GOMITO 45° DI PASSAGGIO
con filetto maschio

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11

Articolo	d x R	D	L	L1	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49760032010	32 x 1"	24,4	141	35	150	12/96	16	5	**24,15**
F49760040010	40 x 1"	30,8	145	37	175	96/96	16	5	**28,31**
F49760040013	40 x 1 1/4"	30,8	148	40	185	12/96	16	5	**28,31**
F49760040015	40 x 1 1/2"	30,8	148	40	185	96/96	16	5	**28,31**
F49760050015	50 x 1 1/2"	38,4	164	40	276	6/48	16	5	**30,58**
F49760063015	63 x 1 1/2"	48,8	193	44	410	6/24	16	5	**42,78**
F49760063020	63 x 2"	48,8	197	48	470	6/24	16	5	**42,78**

* CONSEGNA A PROGRAMMA

La foratura di una linea in pressione **senza rilascio della minima dispersione di gas** nella zona di lavoro, è possibile utilizzando l'articolo 49630. Tale requisito è mantenuto a tutte le pressioni operative da 20 mbar a 16 bar e permette all'utilizzatore/committente il rispetto di quanto indicato all'articolo 229 D.L. 09/04/2008 n° 81 conosciuto come Testo Unico sulla sicurezza.

49630
COLLARE DI PRESA
PER FORATURE IN CARICO
senza perdite di Gas

SALDABILITÀ RACCORDO
SDR ≤ 11 Fino a Ø 75 x63
SDR ≤ 17 Oltre
massima capacità di taglio perforatore: tubi SDR≥11

Articolo	d x d_1	L	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49630040020*	40 x 20	100	350	10/52	16	5	**50,70**
F49630040032	40 x 32	100	370	10/52	16	5	**50,70**
F49630050020*	50 x 20	100	390	10/52	16	5	**50,70**
F49630050032	50 x 32	100	410	10/52	16	5	**50,70**
F49630063020*	63 x 20	118	436	6/40	16	5	**51,97**
F49630063032	63 x 32	118	455	40/40	16	5	**51,97**
F49630063040	63 x 40	118	1085	16/16	16	5	**51,97**
F49630063050	63 x 50	118	1105	16/16	16	5	**51,97**
F49630063063	63 x 63	118	1190	16/16	16	5	**51,97**
F49630075032	75 x 32	118	1095	16/16	16	5	**58,39**
F49630075040	75 x 40	118	1125	16/16	16	5	**58,39**
F49630075050	75 x 50	118	1150	16/16	16	5	**58,39**
F49630075063	75 x 63	118	1230	16/16	16	5	**58,39**
F49630090020*	90 x 20	118	1120	16/20	16	5	**59,81**
F49630090032	90 x 32	118	1120	20/20	16	5	**59,81**
F49630090040	90 x 40	118	1130	20/20	16	5	**59,81**
F49630090050	90 x 50	118	1240	14/14	16	5	**59,81**
F49630090063	90 x 63	118	1320	14/14	16	5	**59,81**
F49630110020*	110 x 20	118	1213	12/20	16	5	**64,09**
F49630110032	110 x 32	118	1170	20/20	16	5	**64,09**
F49630110040	110 x 40	118	1190	20/20	16	5	**64,09**
F49630110050	110 x 50	118	1310	12/12	16	5	**64,09**
F49630110063	110 x 63	118	1390	12/12	16	5	**64,09**

* CONSEGNA A PROGRAMMA

COLLARI DI PRESA PLASSON

Articolo	d x d_1	L	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49630125020*	125 x 20	118	1220	12/15	16	5	**71,20**
F49630125032	125 x 32	118	1230	15/15	16	5	**71,20**
F49630125040	125 x 40	118	1280	15/15	16	5	**71,20**
F49630125050	125 x 50	118	1345	12/12	16	5	**71,20**
F49630125063	125 x 63	118	1430	12/12	16	5	**71,20**
F49630140032	140 x 32	118	1340	12/12	16	5	**94,33**
F49630140040	140 x 40	118	1370	12/12	16	5	**94,33**
F49630140050	140 x 50	118	1395	12/12	16	5	**94,33**
F49630140063	140 x 63	118	1475	10/10	16	5	**94,33**
F49630160020*	160 x 20	118	1330	10/10	16	5	**97,36**
F49630160032	160 x 32	118	1345	10/10	16	5	**97,36**
F49630160040	160 x 40	118	1360	10/10	16	5	**97,36**
F49630160050	160 x 50	118	1375	10/10	16	5	**97,36**
F49630160063	160 x 63	118	1390	10/10	16	5	**97,36**
F49630180020*	180 x 20	118	1445	10/10	16	5	**105,67**
F49630180032	180 x 32	118	1565	10/10	16	5	**105,67**
F49630180040	180 x 40	118	1580	10/10	16	5	**105,67**
F49630180050	180 x 50	118	1595	10/10	16	5	**105,67**
F49630180063	180 x 63	118	1605	8/8	16	5	**105,67**
F49630200020*	200 x 20	176	1435	8/8	16	5	**121,48**
F49630200032	200 x 32	176	1450	8/8	16	5	**121,48**
F49630200040	200 x 40	176	1485	8/8	16	5	**121,48**
F49630200050	200 x 50	176	1505	8/8	16	5	**121,48**
F49630200063	200 x 63	176	1590	8/8	16	5	**121,48**
F49630225020*	225 x 20	176	1435	8/8	16	5	**129,81**
F49630225032	225 x 32	176	1450	8/8	16	5	**129,81**
F49630225040	225 x 40	176	1485	8/8	16	5	**129,81**
F49630225050	225 x 50	176	1505	8/8	16	5	**129,81**
F49630225063	225 x 63	176	1590	8/8	16	5	**129,81**
F49630250032	250 x 32	176	1450	8/8	16	5	**144,70**
F49630250040	250 x 40	176	1485	8/8	16	5	**144,70**
F49630250050	250 x 50	176	1505	8/8	16	5	**144,70**
F49630250063	250 x 63	176	1590	8/8	16	5	**144,70**

* CONSEGNA A PROGRAMMA

COLLARI DI PRESA PLASSON

49830

CALOTTA AD ELETTROFUSIONE
per collari
49630, 49630GS e 49680

Articolo	per collari Ø	Tipo	€
F49830057	63x40/50/63	A 057	**14,70**
	75x32/40/50/63		
	90x50/63		
	110x50/63		
	125x50/63		
	140/160/180 x Tutti Ø		
	200/225/250 x Tutti Ø		

Articolo	per collari Ø	Tipo	€
F49830050	90x20/32/40	B 050	**12,44**
	110x20/32/40		
	125x20/32/40		

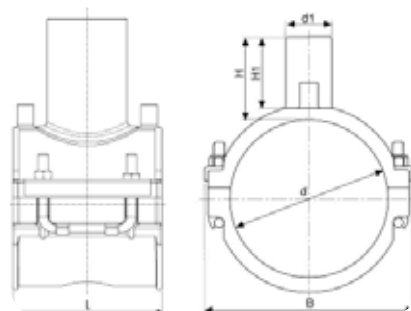
Articolo	per collari Ø	Tipo	€
F49830040	40x20/32	C 040	**14,70**
	50x20/32		
	63x20/32		

CHIAVE PER FRESA DI COLLARI E SELLE DI PRESA IN CARICO PER ARTICOLI 49630, 49630GS

Articolo		€
F2923000	CHIAVE COMPLETA PER FRESA DA 12mm	**49,00**

COLLARI DI PRESA PLASSON

49580
COLLARE DI PRESA
A TRONCHETTO

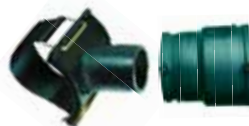
SALDABILITÀ RACCORDO
SDR ≤ 11 Fino a Ø 75 x 63
SDR ≤ 17 Oltre
I collari HV permettono un foro di Ø pari a circa 69 mm

Articolo	d x d_1	B	H	H1	L	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49580063032	63 x 32	103	61	51	118	380	14/56	16	5	**31,69**
F49580063040	63 x 40	103	77	66	118	394	10/40	16	5	**31,69**
F49580063050	63 x 50	103	95	84	118	420	10/40	16	5	**31,69**
F49580063063	63 x 63	103	97	87	118	461	10/40	16	5	**31,69**
F49580075032	75 x 32	117	61	51	118	420	12/48	16	5	**33,21**
F49580075040	75 x 40	117	77	66	118	439	9/36	16	5	**33,21**
F49580075050	75 x 50	117	91	81	118	460	8/32	16	5	**33,21**
F49580075063	75 x 63	117	97	87	118	508	8/32	16	5	**33,21**
F49580090032	90 x 32	124	61	51	118	490	8/32	16	5	**34,74**
F49580090040	90 x 40	124	77	68	118	504	8/32	16	5	**34,74**
F49580090050	90 x 50	124	93	83	118	550	8/32	16	5	**34,74**
F49580090063	90 x 63	124	97	87	118	573	6/24	16	5	**34,74**
F49580090090HV	90 x 90	140	107	96	118	948	15/15	16	5	**79,53**
F49580110032	110 x 32	145	61	51	118	552	6/24	16	5	**40,02**
F49580110040	110 x 40	145	78	68	118	589	6/24	16	5	**40,02**
F49580110050	110 x 50	145	93	85	118	620	5/20	16	5	**40,02**
F49580110063	110 x 63	145	97	87	118	635	5/20	16	5	**40,02**
F49580110090HV	110 x 90	158	107	90	176	575	18/18	16	5	**79,53**
F49580125032	125 x 32	162	61	51	118	620	6/24	16	5	**46,02**
F49580125040	125 x 40	162	78	68	118	613	5/20	16	5	**46,02**
F49580125050	125 x 50	162	93	83	118	690	5/20	16	5	**46,02**
F49580125063	125 x 63	162	97	87	118	703	4/16	16	5	**46,02**
F49580125090HV	125 x 90	167	107	97	176	990	18/18	16	5	**99,69**
F49580140032	140 x 32	178	61	51	118	650	6/24	16	5	**55,82**
F49580140040	140 x 40	178	78	68	118	664	4/16	16	5	**55,82**
F49580140050	140 x 50	178	93	83	118	690	4/16	16	5	**55,82**
F49580140063	140 x 63	178	97	87	118	732	4/16	16	5	**55,82**
F49580140090HV	140 x 90	174	107	90	176	770	16/16	16	5	**114,24**
F49580160032	160 x 32	199	61	51	118	708	4/16	16	5	**61,89**
F49580160040	160 x 40	199	78	68	118	722	4/16	16	5	**61,89**

→

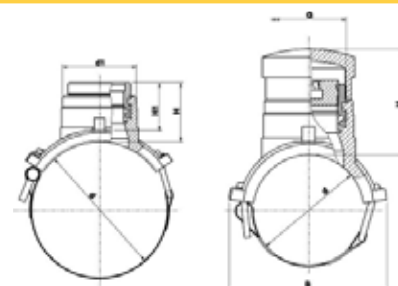
COLLARI DI PRESA PLASSON

Articolo	d x d_1	B	H	H1	L	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49580160050	160 x 50	199	93	83	118	787	4/16	16	5	**61,89**
F49580160063	160 x 63	199	97	87	118	804	4/16	16	5	**61,89**
F49580160090HV	160 x 90	174	107	97	176	990	16/16	16	5	**116,14**
F49580180032	180 x 32	219	61	51	118	650	4/16	16	5	**69,41**
F49580180040	180 x 40	219	78	68	118	700	3/12	16	5	**69,41**
F49580180050	180 x 50	219	93	83	118	730	3/12	16	5	**69,41**
F49580180063	180 x 63	219	97	87	118	760	3/12	16	5	**69,41**
F49580180090HV	180 x 90	182	107	90	176	800	15/15	16	5	**122,45**
F49580200063	200 x 63	202	106	88	176	879	15/15	16	5	**95,02**
F49580200090HV	200 x 90	202	107	90	176	900	15/15	16	5	**123,70**
F49580225063	225 x 63	227	106	88	176	930	10/15	16	5	**99,03**
F49580225090HV	225 x 90	227	107	90	176	950	10/15	16	5	**124,34**
F49580250063	250 x 63	252	106	88	176	970	15/15	16	5	**103,04**
F49580250090HV	250 x 90	252	107	90	176	990	10/15	16	5	**132,55**
F49580280090HV	280 x 90	252	107	90	176	990	10/15	16	5	**151,82**
F49580315090HV	315 x 90	252	107	90	176	990	10/10	16	5	**190,33**

NOTA

Per derivazioni 110 e 125 utilizzare articolo 49580 HV e 49110

NOVITA'

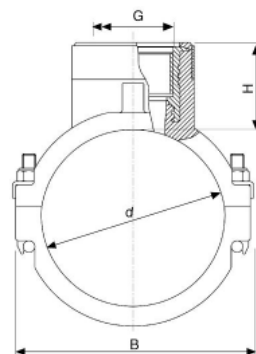
49680
COLLARE
PER PALLONE OTTURATORE

SALDABILITÀ RACCORDO
SDR ≤ 17

Articolo	d x G	B	H	H1	D	L	Peso [g]	Fraz./ PACK	MOP	€
F49680090025	90 x 2 1/2"	141	105	70	90	176	1976	10/10	5	**119,32**
F49680110025	110 x 2 1/2"	158	105	70	90	176	1989	10/10	5	**124,54**
F49680125025	125 x 2 1/2"	167	105	70	90	176	1996	10/10	5	**143,44**
F49680140025	140 x 2 1/2"	172	105	70	90	176	2000	10/10	5	**148,95**
F49680160025	160 x 2 1/2"	177	105	70	90	176	2003	10/10	5	**153,87**
F49680180025	180 x 2 1/2"	182	105	70	90	176	2011	10/10	5	**159,74**
F49680200025	200 x 2 1/2"	202	105	70	90	176	2020	10/10	5	**169,52**
F49680225025	225 x 2 1/2"	227	105	70	90	176	2030	10/10	5	**182,55**
F49680250025	250 x 2 1/2"	252	105	70	90	176	2042	10/10	5	**218,41**

49380
COLLARE DI PRESA DI TRANSIZIONE

SALDABILITÀ RACCORDO

SDR ≤ 11	Fino a Ø 75 x 1/4"
SDR ≤ 17	Oltre

Non utilizzabile per impianti GAS

Articolo	d x G	B	H	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	€
F49380063013	63 x 1 1/4"	100	53	595	12/48	16	**108,56**
F49380075013	75 x 1 1/4"	117	53	605	10/40	16	**117,66**
F49380090015	90 x 1 1/2"	121	53	930	8/16	16	**132,87**
F49380090020	90 x 2"	141	76	1503	14/14	16	**132,87**
F49380110015	110 x 1 1/2"	142	53	990	6/12	16	**147,06**
F49380110020	110 x 2"	158	76	1516	12/12	16	**147,06**
F49380125015	125 x 1 1/2"	159	53	1029	6/12	16	**162,99**
F49380125020	125 x 2"	166	76	1523	12/12	16	**162,99**
F49380140015	140 x 1 1/2"	175	53	1072	5/10	16	**179,61**
F49380140020	140 x 2"	174	76	1625	10/10	16	**179,61**
F49380160015*	160 x 1 1/2"	196	53	1134	5/10	16	**187,46**
F49380160020	160 x 2"	175	76	1539	10/10	16	**187,46**
F49380180015*	180 x 1 1/2"	216	53	1200	4/16	16	**195,62**
F49380180020	180 x 2"	182	76	1548	15/10	16	**195,62**
F49380200020	200 x 2"	202	76	1558	10/10	16	**211,29**
F49380225020	225 x 2"	227	76	1570	10/10	16	**214,60**
F49380250020	250 x 2"	252	76	1583	10/10	16	**245,29**

* CONSEGNA A PROGRAMMA

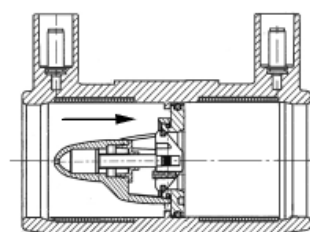
PLASSON

VALVOLE DI SICUREZZA PER GAS

Manicotto ad elettrofusione con sistema di intercettazione automatico del gas ad eccesso di flusso PLASSON

- Manicotto ad elettrofusione Plasson con sistema di riconoscimento brevettato
- Montaggio sicuro e semplice grazie alle tolleranti "zone fredde" all'interno dei manicotti.
- Valvola ad eccesso di flusso di produzione PLASSON
- Costruzione in materiale plastico a prova di corrosione
- Perdita di carico equivalente a circa la metà degli altri prodotti
- Valvola protetta dalle impurità presenti nel gas
- Rispondenti alla DVGW VP 305-2(05/2003)
- Omologato GAS DE FRANCE, ENEL GAS (Collare 4963F e Manicotto 4901F)
- Adatto per metano e propano/butano in formato gassoso

4901F*

MANICOTTO DOTATO DI VALVOLA DI SICUREZZA, ECCESSO DI FLUSSO, per Gas omologato Enel Gas

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11
Campo pressione di utilizzo: 0,035 ÷ 5 bar

Articolo	d	MOP	€
F4901F0032	32	5	**26,60**

4963F

COLLARE DI PRESA PER FORATURE IN CARICO dotato di Valvola di Sicurezza, Eccesso di Flusso, per gas omologato Enel Gas

SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI
SDR ≤ 11

Articolo	d x d1	Peso (g)	MOP	Fraz./ PACK	€
F4963F0063032	63x32	455	5	25/25	**53,88**
F4963F0090032	90X32	1120	5	20/20	**61,33**
F4963F0110032	110X32	1170	5	20/20	**66,25**
F4963F0125032	125X32	1230	5	15/15	**69,30**
F4963F0160032	160X32	1345	5	10/10	**77,92**
F4963F0180032	180X32	1565	5	10/10	**81,05**
F4963F0225032	225X32	1553	5	8/8	**134,40**

NOTA
Disponibile derivazione 20 mm
Portata nominale per derivazione 20 mm: 25 m^3/h
Portata nominale per derivazione 32 mm: 100 m^3/h
Pressione operativa: 1÷ 5 bar

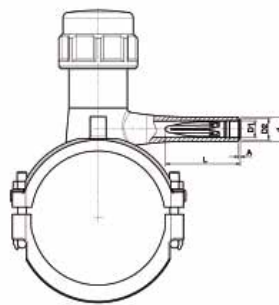
NOVITA'

* CONSEGNA A PROGRAMMA

49630 GS

COLLARE DI PRESA PER FORATURE IN CARICO E CON GAS STOP®
omologato Italgas/Enel Gas

SALDABILITÀ RACCORDO

SDR ≤ 11	Fino a Ø 63 x 32
SDR ≤ 17	Oltre

Articolo	d x d1	MOP	PACK	€
F49630GS0502025*	50X20	5	1	**99,01**
F49630GS0503210	50X32	5	1	**112,37**
F49630GS0632025*	63X20	5	1	**69,44**
F49630GS0633210	63X32	5	1	**115,68**
F49630GS0902025*	90X20	5	1	**96,87**
F49630GS0903210	90X32	5	1	**100,08**
F49630GS1102025*	110X20	5	1	**96,87**
F49630GS1103210	110X32	5	1	**101,78**
F49630GS1252025*	125X20	5	1	**101,43**
F49630GS1253210	125X32	5	1	**104,58**
F49630GS1602025*	160X20	5	1	**125,54**
F49630GS1603210	160X32	5	1	**128,76**
F49630GS1802025*	180X20	5	1	**125,54**
F49630GS1803210	180X32	5	1	**128,76**
F49630GS2252025*	225X20	5	1	**a richiesta**
F49630GS2253210	225X32	5	1	**a richiesta**

NOTA
Portata nominale per derivazione 20 mm: 25 m^3/h - Portata nominale per derivazione 32 mm: 100 m^3/h - Pipelife® Serie Gialla
Pressione operativa: 1÷ 5 bar
Terminali raccordi: Ø 4 mm
Saldabile con saldatrice dotata di penna ottica

* CONSEGNA A PROGRAMMA

VALVOLE DI SICUREZZA PER GAS

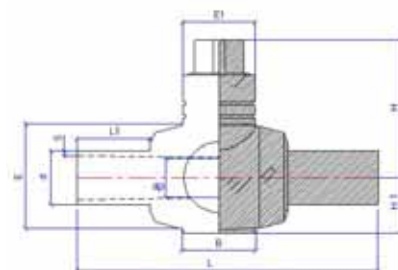
GSA
ADATTATORE CON
GAS STOP® PIPELIFE SERIE GIALLA
materiale: PE 80

omologato
Italgas

Articolo	d	Portata max m^3/h	MOP	PACK	€
DGSA020/1	20	25	5	10	**a richiesta**
DGSA032/1	32	100	5	10	**a richiesta**

NOTA
Portata nominale per derivazione 20 mm: 25 m^3/h - Portata nominale per derivazione 32 mm: 100 m^3/h - Pipelife® Serie Gialla

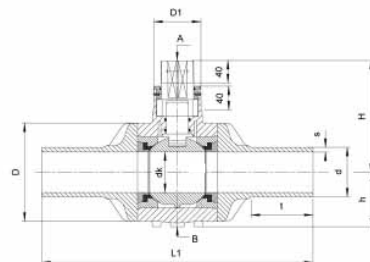
VALVOLE E COLLARI DI PRESA CON VALVOLA PLASSON

21010
VALVOLA A SFERA,
a passaggio totale
e codolo lungo

CODOLO
SDR 11

Articolo	d	s	L	B	E	E1	H	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F21010025	25	3	300	65	80	70	94	730	1/4	16	5	**109,19**
F21010032	32	3,4	300	65	80	70	94	730	1/4	16	5	**111,09**
F21010040	40	4,1	300	65	80	70	94	770	1/4	16	5	**119,93**
F21010050	50	5,5	414	87	120	85	160	2100	1/4	16	5	**151,48**
F21010063	63	6	414	87	120	85	160	2100	1/4	16	5	**246,16**
F21010075	75	8	414	87	120	85	160	2200	1/4	16	5	**265,09**
F21010090	90	8,2	550	93	200	85	200	5600	1/1	16	5	**328,21**
F21010110	110	10	550	93	200	85	200	5700	1/1	16	5	**353,46**
F21010125	125	11,7	550	93	200	85	200	5900	1/1	16	5	**381,09**

VALVOLE E COLLARI DI PRESA CON VALVOLA PLASSON

2390 S
VALVOLA A SFERA
con codolo lungo

CODOLO
SDR 11
Solo per Gas

Articolo	d	DN	dk	s	L1	D	D1	H	h	T	Peso [g]	Fraz./ PACK	MOP	€
D2390S160	160	150	120	14,6	720	278	115	254	40	160	13400	1/1	5	**1.073,01**
D2390S180	180	150	120	16,4	750	278	115	254	40	160	14500	1/1	5	**1.098,26**
D2390S200	200	150	120	16,4	1260	278	115	254	40	160	16800	1/1	5	**1.205,57**
D2390S225	225	150	120	16,4	1260	278	115	254	40	160	19900	1/1	5	**1.345,69**
D2390S250	250	150	120	16,4	1260	278	115	254	40	160	20500	1/1	5	**1.388,90**

NOTA
Fino a Ø 180 mm: a passaggio totale
Dal Ø 200 mm: Codoli ingranditi

ACCESSORI PER VALVOLE

ACCESSORI PER VALVOLE IN PE
art. 21010 e 2390S

Articolo		€
F3008625	per valvola art. 21010	**82,15**

Asta telescopica 60-90 cm quadro tronco-conico 27/32 mm

Articolo		€
F3136319	per valvola art. 2390S	**123,31**

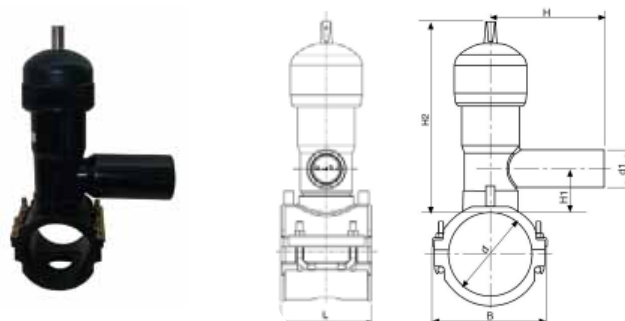
Asta telescopica 60-90 cm quadro tronco-conico 27/32 mm

CHIAVE DI MANOVRA

Articolo		€
F2399010	per aste art. F3008625 e F3136319	**64,30**

Articolo		€
F2399000	per manovra valvola da quadro principale	**62,50**

49540

COLLARE DI PRESA
per forature in carico
e con VALVOLA

SALDABILITÀ COLLARE

SDR ≤ 11 Fino a Ø 75 x 63
SDR ≤ 17 Oltre
massima capacità di taglio perforatore: tubi SDR ≥ 11

Articolo	d x d_1	B	H	H1	H2	L	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49540063032	63 x 32	103	125,5	47	255	118	2000	8/8	16	5	**213,59**
F49540063040	63 x 40	103	135	47	255	118	2103	8/8	16	5	**213,59**
F49540063050	63 x 50	103	150	52	255	118	2140	8/8	16	5	**213,59**
F49540063063	63 x 63	103	183	52	255	118	2205	8/8	16	5	**213,59**
F49540075032	75 x 32	117	125,5	47	255	118	2000	8/8	16	5	**221,10**
F49540075040*	75 x 40	117	135	47	255	118	2005	8/8	16	5	**221,10**
F49540075050	75 x 50	117	150	52	255	118	2089	8/8	16	5	**221,10**
F49540075063	75 x 63	117	183	52	255	118	2089	8/8	16	5	**221,10**
F49540090032	90 x 32	124	125,5	47	255	118	2150	8/8	16	5	**226,41**
F49540090040	90 x 40	124	135	47	255	118	2163	8/8	16	5	**226,41**
F49540090050	90 x 50	124	150	52	255	118	2200	8/8	16	5	**237,74**
F49540090063	90 x 63	124	183	52	255	118	2265	8/8	16	5	**237,74**
F49540110032*	110x32	145	125,5	47	255	118	2267	8/8	16	5	**242,26**
F49540110040*	110 x 40	145	135	47	255	118	2250	8/8	16	5	**242,26**
F49540110050	110 x 50	145	150	52	255	118	2280	8/8	16	5	**250,57**
F49540110063	110 x 63	145	183	52	255	118	2345	8/8	16	5	**250,57**
F49540125032*	125 x 32	162	125,5	47	255	118	2277	8/8	16	5	**260,36**
F49540125040*	125 x 40	162	135	47	255	118	2290	8/8	16	5	**260,36**
F49540125050	125 x 50	162	150	52	255	118	2327	8/8	16	5	**269,43**
F49540125063	125 x 63	162	183	52	255	118	2392	8/8	16	5	**269,43**
F49540140032*	140 x 32	178	125,5	47	255	118	2285	8/8	16	5	**279,23**
F49540140040*	140 x 40	178	135	47	255	118	2298	8/8	16	5	**279,23**
F49540140050	140 x 50	178	150	52	255	118	2335	8/8	16	5	**286,77**

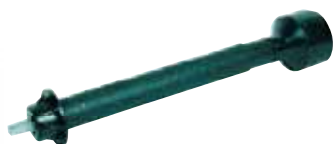
* CONSEGNA A PROGRAMMA

COLLARI DI PRESA PLASSON CON VALVOLA

Articolo	d x d_1	B	H	H1	H2	L	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	MOP	€
F49540140063	140 x 63	178	183	52	255	118	2441	8/8	16	5	**286,77**
F49540160032*	160 x 32	199	125,5	47	255	118	2377	8/8	16	5	**292,06**
F49540160040*	160 x 40	199	135	47	255	118	2390	8/8	16	5	**292,06**
F49540160050*	160 x 50	199	150	52	255	118	2427	8/8	16	5	**303,39**
F49540160063	160 x 63	199	183	52	255	118	2492	8/8	16	5	**303,39**
F49540180032*	180 x 32	219	125,5	47	255	118	2440	8/8	16	5	**316,98**
F49540180040*	180 x 40	219	135	47	255	118	2453	8/8	16	5	**316,98**
F49540180050*	180 x 50	219	150	52	255	118	2490	8/8	16	5	**328,27**
F49540180063	180 x 63	219	183	52	255	118	2555	8/8	16	5	**328,27**
F49540200032*	200 x 32	202	125,5	47	255	176	1900	5/5	16	5	**357,27**
F49540200040*	200 x 40	202	135	47	255	176	1940	5/5	16	5	**357,27**
F49540200050*	200 x 50	202	150	52	255	176	1980	5/5	16	5	**357,27**
F49540200063	200 x 63	202	183	52	255	176	2000	5/5	16	5	**357,27**
F49540225032*	225 x 32	227	125,5	47	255	176	3630	5/5	16	5	**373,32**
F49540225040*	225 x 40	227	135	47	255	176	3660	5/5	16	5	**373,32**
F49540225050*	225 x 50	227	150	52	255	176	3680	5/5	16	5	**373,32**
F49540225063	225 x 63	227	183	52	255	176	3710	5/5	16	5	**373,32**
F49540250032*	250 x 32	252	125,5	47	255	176	1151	4/5	16	5	**389,39**
F49540250040*	250 x 40	252	135	47	255	176	1171	4/5	16	5	**389,39**
F49540250050*	250 x 50	252	150	52	255	176	1208	4/5	16	5	**389,39**
F49540250063	250 x 63	252	183	52	255	176	2585	5/5	16	5	**389,39**

ACCESSORI PER COLLARI CON VALVOLA

ASTA PER COLLARI
con valvola

D2399540

F9549010/F9549030

Codice		**€**
F9549010	ASTA TELESCOPICA L= 800mm÷ 1100mm	68,50
F9549030	ASTA TELESCOPICA L= 1200mm÷ 1800mm	77,30
D2399540	CHIAVE DI MANOVRA Ti L= 300 MM QUADRO FEMMINA 15 mm	73,70

* CONSEGNA A PROGRAMMA

RACCORDI TESTA/TESTA DI TRANSIZIONE MT

I raccordi di transizione permettono il passaggio da un sistema d'impianto realizzato in materiale plastico ad uno metallico e viceversa, principalmente secondo il seguente impiego:

- Fuoriuscita dal terreno di impianti di distribuzione e trasporto del gas combustibile, ove ne sia previsto l'utilizzo per motivi di sicurezza e per motivi meccanici (dilatazioni)

I raccordi di transizione PLASSON hanno ottenuto il certificato di **conformità alla norma UNI 9736** e garantiscono i seguenti requisiti:

- **Esecuzione sovrastampata** di polietilene PE100 per una riduzione delle perdite di carico (vedi specifico riquadro) secondo quanto richiesto nella norma UNI 9860 (derivazione d'utenza –gas-) e UNI 7129 (impianto interno)
- Utilizzo di **tubo d'acciaio conforme alla norma UNI 10208** (senza saldatura longitudinale) che ne consente l'impiego a basse pressioni (allaccio utenza gas metano – 0,04 bar) **ma anche un utilizzo con pressioni più elevate** (allaccio utenza gas metano e GPL fino a 1,5 bar – con riduttore di pressione prima del contatore) o impiego in derivazioni da linee principali di distribuzione fino a 5 bar di gas
- Utilizzo del **rivestimento R3R** conforme alla norma UNI 9099, che prevede solo l'impiego di PE nero e con resistenza verso terra maggiore di 1000 Ω (UNI 7129)
- **Zincatura, interna ed esterna** secondo UNI 10240 – massimo livello A1, in alternativa "tubo nero"
- **Rame tipo SANCO**
- **Possibilità di ripetizione della saldatura in caso di errore** in quanto il lato in polietilene, certificato conforme alle norme UNI EN 1555-3; UNI EN 12201-3 e UNI EN ISO 15494, è di lunghezza minima pari al doppio del necessario per una saldatura con raccordo elettrosaldabile
- **Filettature conformi alla norma UNI EN 10226**, esterna conica a tenuta sul filetto (se non diversamente specificato)

Fiver può realizzare particolari raccordi di transizione su specifica richiesta, variando la lunghezza del tubo d'acciaio e la forma (diritto, curvo, ecc.). Nel caso dei raccordi zincati, la speciale finitura del tubo d'acciaio, tornita dal lato saldabile permette una corretta saldatura ed evita potenziali fonti di rischio tossico per gli operatori addetti.

CONDIZIONI DI UTILIZZO E LIMITI D'IMPIEGO

I raccordi di transizione sono destinati alla giunzioni di tubi in polietilene (PE63 – PE80 – PE100) e tubazioni metalliche, mediante collegamenti filettati o a saldare secondo i seguenti impieghi:

Convogliamento di fluidi **in pressione**, in particolare gas combustibili (metano e GPL) fino ad una pressione massima MOP di 5 bar, di acqua, per qualsiasi uso e fino a PFA 16 (se non diversamente indicato) e per applicazioni industriali, interrate o fuori-terra, in genere

Convogliamento di fluidi **non in pressione**. I raccordi non possono essere utilizzati con fluidi caldi (temperature >40 C°). Per utilizzi con temperature al di sotto dello 0°C ed, o in ambienti chimici aggressivi, richiedete informazioni chiamando il nostro Ufficio Tecnico al n. 010 80 997 626

APPLICAZIONE DELLA NORMA UNI 9860 E UNI 7129

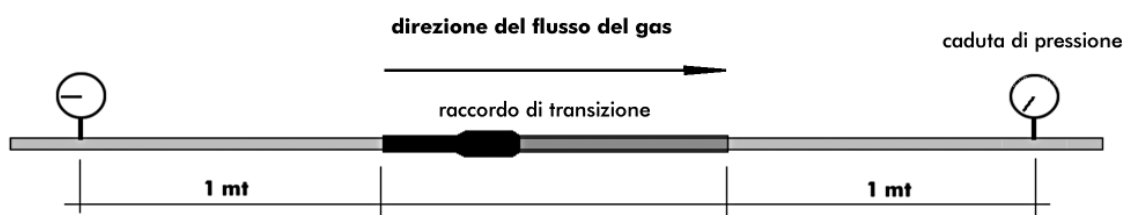
La norma **UNI 9860** prevede che:
- L'allaccio d'utenza sia progettato in modo tale che non presenti una perdita di carico superiore ad 1 mbar

La norma **UNI 7129** prevede che:
- L'intero impianto interno non abbia una perdita di carico superiore a 1 mbar (gas seconda famiglia)

Si ricorda, inoltre, che la norma UNI 9736 prevede che **il raccordo**, nel caso sia destinato all'impiego su condotte gas, **venga sottoposto alla determinazione della perdita di carico con il metodo descritto nella norma UNI EN 12117** attraverso:

misurazione, effettuata 1 mt prima e 1 mt dopo i punti di collegamento, delle pressioni per determinare la perdita di carico tra i due manometri

I raccordi che utilizzano un collegamento meccanico al posto del sovrastampaggio presentano, generalmente, perdite di carico doppie a parità di diametro.

I raccordi PLASSON presentano una perdita di carico pari a 0,4 mbar, verificata alla condizione peggiore con pressione pari a 25mbar e con la massima velocità consentita al fluido (5m/sec).

RACCORDI TESTA/TESTA DI TRANSIZIONE MT

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALI

RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO – TI DI TRANSIZIONE ACCIAIO/PE
Parte Plastica: PE 100
Parte Metallica: Acciaio Senza Saldatura - Acciaio Inox AISI 316L
RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/RAME
Parte Plastica: PE 100
Parte Metallica: Rame SANCO

CONFORMITÀ

I raccordi di transizione metallo plastici dotati di tubo in acciaio (ricoperto e no) sono conformi a: UNI 9736 (gas e acqua)

SALDABILITA' (lato PE)

I Raccordi di transizione possono essere saldati con tubi e raccordi elettrosaldabili aventi un indice di fluidità compreso fra 0,2 e 1,3 gr/10min (MFI a 190°C/5Kgf – secondo UNI EN ISO 1133:2005)

Prescrizioni Sanitarie

Conformi a quanto richiesto dal D.M. del 06/04/2004 n° 174 idonei al convogliamento d'acqua potabile o da potabilizzare

APPLICAZIONI

RACCORDI DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO – PE/RAME – ADATTATORI PE/OTTONE
Gas, Acqua e Fluidi industriali
TI DI TRANSIZIONE ACCIAIO/PE
Gas

47129
RACCORDO DI TRANSIZIONE
PE- tubo flessibile acciaio Inox
per collegamento diretto a mensola-contatore

Kit completo formato da: raccordo di transizione, manicotto/ manicotto di riduzione e salvietta detergente per PE

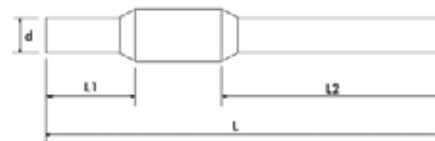
Articolo	d	G	PACK	MOP	€
F47129032	32	1	5	5	**69,00**

Kit completo

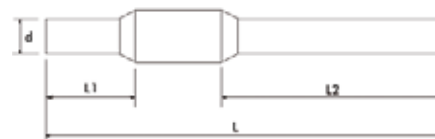
Articolo	d	G	PACK	MOP	€
F47129K025	25	1	5	5	**71,00**
F47129K032	32	1	5	5	**71,00**
F47129K040	40	1	5	5	**74,00**

NOVITA'

RACCORDI TESTA/TESTA DI TRANSIZIONE MT

49277
RACCORDO DI TRANSIZIONE
lato acciaio a saldare

CODOLO
SDR 11

Articolo	d x DN	L	L2	L1	Peso [g]	PFA	MOP	€
F49277025	25 x 20	492	286	100	680	16	5	**18,80**
F49277032	32 x 25	493	286	101	990	16	5	**19,75**
F49277040	40 x 32	493	286	101	1300	16	5	**21,60**
F49277050	50 x 40	500	286	109	1500	16	5	**24,00**
F49277063	63 x 50	512	286	121	2200	16	5	**29,90**
F49277075	75 x 65	521	287	126	3000	16	5	**85,80**
F49277090	90 x 80	536	286	141	4000	16	5	**118,66**
F49277110	110 x 100	565	285	161	6000	16	5	**124,50**
F49277125	125 x 100	540	285	144	6300	16	5	**136,80**
F49277180	180 x 150	533	300	119	8100	16	5	**268,30**

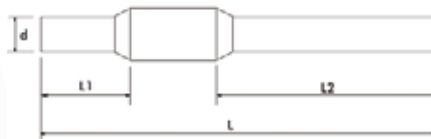
49477
RACCORDO DI TRANSIZIONE
lato acciaio filettato

CODOLO
SDR 11

Articolo	d x R	L	L2	L1	Peso [g]	PFA	MOP	€
F49477025007	25 x ¾"	492	286	100	680	16	5	**19,40**
F49477032010	32 x 1"	493	286	101	990	16	5	**20,50**
F49477040013	40 x 1¼"	493	286	101	1300	16	5	**22,70**
F49477050015	50 x 1½"	500	286	109	1500	16	5	**25,10**
F49477063020	63 x 2"	512	286	121	2200	16	5	**31,40**
F49477075025	75 x 2½"	521	287	126	3000	16	5	**88,00**
F49477090030	90 x 3"	536	286	141	4000	16	5	**124,09**
F49477110040	110 x 4"	565	285	161	6000	16	5	**130,00**
F49477125040	125 x 4"	540	285	144	6300	16	5	**140,00**

RACCORDI TESTA/TESTA DI TRANSIZIONE MT

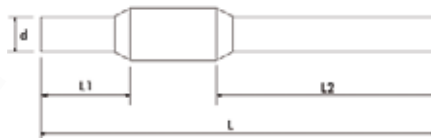
49477 S - SMARTFIT
RACCORDO DI TRANSIZIONE acciaio interamente sovrastampato per iniezione e filettato

CODOLO
SDR 11

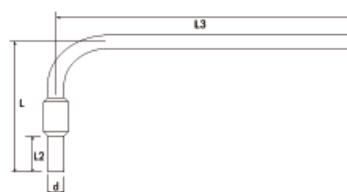
BREVETTO FIVER

Articolo	d x R	L	L1	L2	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min	€
F49477S025007	25 x ¾"	450	100	255	600	16	5	10	**25,86**
F49477S032010	32 x 1"	450	101	255	900	16	5	10	**29,79**
F49477S040013	40 x 1¼"	450	101	255	1500	16	5	5	**32,11**
F49477S050015	50 x 1½"	459	109	255	1300	16	5	5	**33,67**
F49477S063020	63 x 2"	471	121	255	1800	16	5	5	**40,27**

NOVITA'

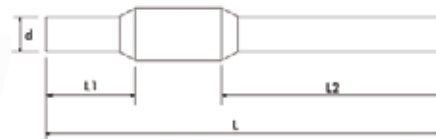
49477 R
RACCORDO DI TRANSIZIONE
acciaio rivestito PE e filettato

CODOLO
SDR 11

Articolo	d x R	L	L2	L1	d2	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min	€
F49477R075025	75 x 2½"	521	287	126	99	3000	16	5	2	**113,86**
F49477R090030	90 x 3"	536	286	141	114	4000	16	5	2	**136,97**
F49477R110040	110 x 4"	565	285	161	145	6000	16	5		**169,16**
F49477R125040	125 x 4"	565	285	161	145	6000	16	5		**183,04**

49477 LR
RACCORDO DI TRANSIZIONE
curvo acciaio rivestito PE
e filettato

CODOLO
SDR 11

Articolo	d x R	L	L3	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min	€
F49477LR025007	25 ¾"	410	800	2100	16	5	10	**54,85**
F49477LR032010	32 x 1"	460	800	2900	16	5	10	**59,85**
F49477LR040013	40 x 1¼"	500	790	4200	16	5	6	**73,90**
F49477LR050015	50 x 1½"	550	770	4740	16	5	6	**88,00**
F49477LR063020	63 x 2"	610	760	6300	16	5	4	**110,85**

RACCORDI TESTA/TESTA DI TRANSIZIONE MT

49277 CU
RACCORDO DI TRANSIZIONE
lato rame a saldare

CODOLO
SDR 11

Articolo	d x d2	L	L1	L2	Spessore rame	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min	€
F49277CU025015	25x15	464	100	260	1	210	16	5	2	**24,12**
F49277CU025018	25x18	464	100	260	1	226	16	5	2	**25,65**
F49277CU025022	25x22	464	100	260	1,5	360	16	5	2	**29,07**
F49277CU032	32x22	465	101	260	1,5	456	16	5	2	**29,07**
F49277CU032028	32x28	465	101	260	1,5	475	16	5	2	**34,60**
F49277CU040	40x28	465	101	260	1,5	470	16	5	2	**34,60**

NOVITA'

49447
Ti DI TRANSIZIONE
per media e bassa
pressione in acciaio

CODOLO
SDR 11

Articolo	d x DN	R	Peso [g]	MOP	€
F49447032025	32 x 25	1"	1200	5	**82,10**
F49447040032	40 x 32	1.1/4"	1800	5	**90,10**
F49447050040	50 x 40	1.1/2"	1950	5	**100,60**
F49447063050	63 x 50	2"	2750	5	**121,00**

49448*
TAPPO DI CHIUSURA
per Ti di transizione
in acciaio

esagonali cilindrico

Articolo	d	Modello	Per chiave mm	€
F49448032	32	esagonale	60	**30,26**
F49448050	40/50	esagonale	70	**37,06**
F49448063	63	cilindrico	a settore	**45,40**

* CONSEGNA A PROGRAMMA

RACCORDI TESTA/TESTA DI TRANSIZIONE ADATTATORI

Gli adattatori PLASSON sono caratterizzati da un codolo realizzato in PE 100 collegato meccanicamente o per **sovrastampaggio** con la parte metallica.

Tra le due diverse tipologie disponibili, **l'adattatore a bocchettone** è fornito con filettatura femmina cilindrica conforme alla norma ISO 228, mentre gli **adattatori di transizione** sono forniti con filetti maschio o femmina conformi a UNI EN 10226 (filettatura esterna conica ed interna cilindrica a "tenuta sul filetto").

La procedura per una corretta installazione è la seguente:
- raschiare il codolo in polietilene
- detergere la parte raschiata
- marcare la profondità di inserimento
- allineare e bloccare prima di procedere con la saldatura

CONDIZIONI DI UTILIZZO E LIMITI D'IMPIEGO

I raccordi inclusi nella presente sezione del listino sono destinati alla giunzione di tubi in polietilene (PE63 – PE80 – PE100) e tubazioni metalliche mediante collegamenti filettati.

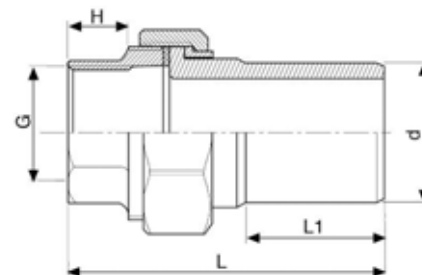
Gli **adattatori di transizione** sono destinati al convogliamento di fluidi in pressione, in particolare gas combustibili (metano e GPL) fino ad una pressione massima MOP di 5 bar; di acqua, per qualsiasi uso e fino a PFA 16 (se non diversamente indicato) e per applicazioni industriali in genere, interrate o fuori-terra.

L'**adattatore a bocchettone** è destinato al convogliamento di acqua in pressione, per qualsiasi uso e fino a PFA 10 (se non diversamente indicato), e per applicazioni industriali in genere, interrate o fuori-terra.
Naturalmente, tutti possono essere impiegati anche per linee non in pressione.

Tra le precauzioni da ricordare, i raccordi non possono essere utilizzati con fluidi caldi (temperature superiori a 40 C°) mentre, per utilizzi con temperature al di sotto di 0°C e/o in ambienti chimici aggressivi, vi invitiamo a richiedere informazioni al nostro Ufficio Tecnico al numero 010 80 997 626.

CARATTERISTICHE TECNICHE

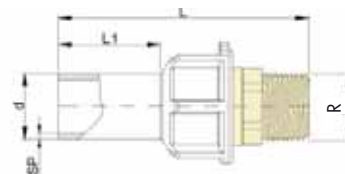
MATERIALI	**ADATTATORE DI TRANSIZIONE PE/OTTONE** Parte Plastica: PE 100 Parte Metallica: Ottone – OT 58 - conforme alla Norma UNI EN 12164 - CW614N **ADATTATORE A BOCCHETTONE PE/GHISA** Parte Plastica: PE 100 Parte Metallica: Ghisa malleabile a cuore bianco (zincata) - tipo EN GJM W 400-5, conforme alla Norma UNI EN 1562-
SALDABILITA'	Gli adattatori possono essere saldati con tubi e raccordi elettrosaldabili aventi un indice di fluidità compreso fra 0,2 e 1,3 gr/10min (MFI a 190°C/5Kgf – secondo UNI EN ISO 1133:2005)
Prescrizioni Sanitarie	Conformi a quanto richiesto dal D.M. del 06/04/2004 n° 174 idonei al convogliamento d'acqua potabile o da potabilizzare
APPLICAZIONI	**BOCCHETTONE PE/GHISA** Acqua e Fluidi industriali

49377
ADATTATORE
A BOCCHETTONE

CODOLO
SDR 11
Non utilizzabile per impianti GAS

Articolo	d x G	H	L	L1	Peso [g]	PFA	PACK	€
F49377025007	25X¾"	17	38	95	268	10	50	**17,13**
F49377032010	32X1"	20	70	128	340	10	40	**20,06**
F49377040013	40X1¼"	23	64	123	546	10	25	**23,65**
F49377050015	50X1½"	23	63	129	696	10	20	**25,88**
F49377063020	63X2"	27	63	129	988	10	12	**35,20**
F49377075025	75X2½"	32	72	155	1520	10	7	**59,95**
F49377090030	90X3"	35	80	173	2225	10	5	**79,47**
F49377110040	110X4"	45	83	195	3100	10	2	**182,44**

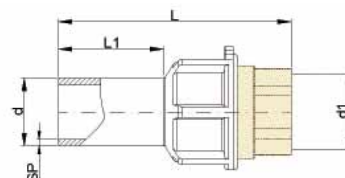
RACCORDI TESTA/TESTA DI TRANSIZIONE ADATTATORI

49367
ADATTATORE DI TRANSIZIONE
filettato maschio

CODOLO
SDR 11

Articolo	d x R	L	L1	Peso [g]	PFA	MOP	PACK	€
F49367020005	20 x ½"	98	40	268	16	5	120	**24,22**
F49367025007	25 x ¾"	103	44	270	16	5	100	**24,71**
F49367032010	32 x 1"	103	47	550	16	5	80	**25,52**
F49367040013	40 x 1¼"	125	52	550	16	5	50	**35,58**
F49367050015	50 x ½"	136	58	700	16	5	40	**36,43**
F49367063020	63 x 2"	144	66	990	16	5	25	**55,17**

NOTA
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l'orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

49357
ADATTATORE DI TRANSIZIONE
filettato femmina

CODOLO
SDR 11

Articolo	d x Rp	L	L1	Peso [g]	PFA	MOP	PACK	€
F49357020005	20 x ½"	88	40	270	16	5	100	**27,23**
F49357025007	25 x ¾"	95	44	270	16	5	100	**27,23**
F49357032010	32 x 1"	103	47	340	16	5	80	**30,18**
F49357040013	40 x 1¼"	116	52	550	16	5	50	**40,25**
F49357050015	50 x ½"	127	58	700	16	5	40	**45,30**
F49357063020	63 x 2"	145	66	990	16	5	25	**56,40**

NOTA
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l'orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

NOVITA'

CONDIZIONI DI UTILIZZO E LIMITI D'IMPIEGO

I raccordi testa/testa sono destinati alla realizzazione di giunzioni di tubi in polietilene (PE 63- PE 80- PE100) per i seguenti impieghi.
Convogliamento di fluidi in pressione, in particolare gas combustibili (metano e GPL) fino a una pressione massima MOP di 9 bar, di acqua, per qualsiasi uso e fino a PFA 25 (se non diversamente indicato) e per applicazioni industiali, interrate o fuori-terra in genere.
Convogliamento di fluidi non in pressione
I raccordi non possono essere utilizzati con fluidi caldi (temperatura superiore a 40° C).
Per utilizzi con temperature al di sotto di 0° C, oppure in ambienti chimici aggressivi, richiedere informazioni chiamando il nostro Ufficio Tecnico al numero 010 80997.626.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALI

Polietilene nero – PE100

CONFORMITÀ

Conformi a:
UNI EN 1555-1 – 3 – 4 – 5 (gas combustibili)
UNI EN 12201-1 – 3 – 4 – 5 (acqua)
UNI EN ISO 15494 (fluidi industriali)

SALDABILITA'

I Raccordi Testa/Testa possono essere saldati con tubi e raccordi elettrosaldabili aventi un indice di fluidità compreso fra 0,2 e 1,3 gr/10min (MFI a 190°C/5Kgf UNI EN ISO 1133:2005)

PRESSIONI DI UTILIZZO

Per una migliore comprensione i valori di PFA e MOP sono indicati accanto ad ogni articolo. A ciascun valore di PFA e MOP sono associati anche i valori di PMA e PEA secondo la seguente tabella:

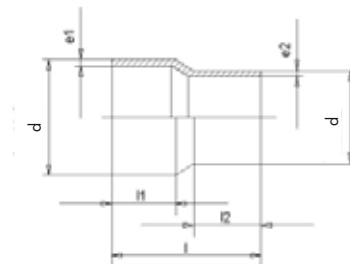
RACCORDI TESTA/TESTA:

PE 100	SDR	PFA	MOP	PMA	PEA
in bar	7,4	25	9	31	37,5
	11	16	5	20	24
	17	10	3	12,5	15

PRESCRIZIONI SANITARIE

Conformi a quanto richiesto dal D.M. del 06/04/2004 n° 174 idonei al convogliamento d'acqua potabile o da potabilizzare.

RACCORDI TESTA/TESTA CODOLO LUNGO

49117 - 49118 - 49119
RIDUZIONE

49117 SDR = 17
49118 SDR = 11
49119 SDR = 7,4

49117 SDR 17	d x d	e1	e2	l	l1	l2	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min.	€
F49117090050	90 x 50	5,4	3	174	79	55	200	10	3	2	**12,68**
F49117090063	90 x 63	5,4	3,8	182	79	70	230	10	3	2	**12,68**
F49117090075	90 x 75	5,4	4,5	185	79	70	250	10	3	2	**12,68**
F49117110050	110 x 50	6,6	3	185	85	85	320	10	3		**15,81**
F49117110063	110 x 63	6,6	3,8	185	82	67	310	10	3	2	**15,81**
F49117110075	110 x 75	6,6	4,5	185	70	85	410	10	3	2	**15,81**
F49117110090	110 x 90	6,6	5,4	185	82	79	370	10	3		**15,81**
F49117125075	125 x 75	7,4	3,8	200	87	63	400	10	3		**21,23**
F49117125090	125 x 90	7,4	5,4	200	87	79	460	10	3		**21,23**
F49117125110	125 x 110	7,4	6,6	200	87	82	510	10	3		**21,23**
F49117140075	140 x 75	8,3	4,5	230	112	70	620	10	3		**36,68**
F49117140090	140 x 90	8,3	5,4	230	112	79	660	10	3		**36,68**
F49117140110	140 x 110	8,3	6,6	230	112	82	710	10	3		**36,68**
F49117140125	140 x 125	8,3	7,4	235	115	87	760	10	3		**36,68**
F49117160090	160 x 90	9,5	5,4	248	120	79	900	10	3		**41,05**
F49117160110	160 x 110	9,5	6,6	245	120	82	930	10	3		**41,05**
F49117160125	160 x 125	9,5	7,4	245	120	87	960	10	3		**41,05**
F49117160140	160 x 140	9,5	8,3	260	120	110	1060	10	3		**41,05**
F49117180090	180 x 90	10,7	5,4	237	105	79	1010	10	3		**44,17**
F49117180110	180 x 110	10,7	6,6	270	120	92	1300	10	3		**44,17**
F49117180125	180 x 125	10,7	7,4	245	120	87	1120	10	3		**44,17**
F49117180140	180 x 140	10,7	8,3	270	120	110	1340	10	3		**44,17**
F49117180160	180 x 160	10,7	9,5	278	125	125	1450	10	3		**44,17**
F49117200140	200 x 140	11,9	8,3	275	120	110	2100	10	3		**56,00**
F49117200160	200 x 160	11,9	9,5	275	120	120	1650	10	3		**56,00**
F49117200180	200 x 180	11,9	10,7	272	120	115	1820	10	3		**56,00**
F49117225160	225 x 160	13,4	9,5	295	130	120	2180	10	3		**118,22**
F49117225180	225 x 180	13,4	10,7	272	124	115	2240	10	3		**118,22**
F49117225200	225 x 200	13,4	10,7	272	124	115	2500	10	3		**118,22**
F49117250160	250 x 160	14,8	9,5	290	130	100	2700	10	3		**135,61**
F49117250180	250 x 180	14,8	10,7	295	130	105	3100	10	3		**135,61**
F49117250200	250 x 200	14,8	11,9	302	130	112	3540	10	3		**135,61**
F49117250225	250 x 225	14,8	13,4	332	162	120	3720	10	3		**135,61**
F49117280200	280 x 200	16,6	11,9	333	140	112	3800	10	3		**201,48**
F49117280225	280 x 225	16,6	13,4	335	140	120	4100	10	3		**201,48**

RACCORDI TESTA/TESTA CODOLO LUNGO

49117 SDR 17	d x d	e1	e2	l	l1	l2	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min.	€
F49117280250	280 x 250	16,6	14,8	340	140	130	4720	10	3		**201,48**
F49117315225	315 x 225	18,7	13,4	365	150	120	5290	10	3		**241,75**
F49117315250	315 x 250	18,7	14,8	365	150	130	5540	10	3		**241,75**
F49117315280	315 x 280	18,7	16,6	365	150	140	5940	10	3		**241,75**
F49117355250	355 x 250	21,1	14,8	390	165	130	5270	10	3		**1.109,19**
F49117355280	355 x 280	21,1	16,6	390	165	140	5830	10	3		**1.036,62**
F49117355315	355 x 315	21,1	18,7	390	165	150	7240	10	3		**689,01**
F49117400280	400 x 280	23,7	16,6	415	180	140	7930	10	3		**1.271,59**
F49117400315	400 x 315	23,7	18,7	415	180	150	8480	10	3		**1.225,96**
F49117400355	400 x 355	23,7	21,1	420	180	165	9620	10	3		**870,06**

49118 SDR 11	dxd	e1	e2	l	l1	l2	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min.	€
F49118040032	40X32	3,7	2,9	115	50	45	40	16	5		**5,65**
F49118050032	50X32	4,6	2,9	132	55	44	70	16	5	5	**5,65**
F49118063032	63X32	5,8	2,9	142	63	44	100	16	5	5	**6,82**
F49118063040	63X40	5,8	3,7	146	63	49	120	16	5	2	**6,82**
F49118063050	63X50	5,8	4,6	152	63	55	140	16	5	2	**6,82**
F49118075040	75X40	6,8	3,7	147	57	60	150	16	5		**8,71**
F49118075050	75X50	6,8	4,6	150	65	57	200	16	5	2	**8,71**
F49118075063	75X63	6,8	5,8	166	70	63	230	16	5	2	**8,71**
F49118090050	90X50	8,2	4,6	180	79	70	470	16	5		**13,02**
F49118090063	90X63	8,2	5,8	182	79	70	500	16	5	2	**13,02**
F49118090075	90X75	8,2	6,8	185	79	70	300	16	5	2	**13,02**
F49118110050	110X50	10	4,6	185	85	67	440	16	5		**16,21**
F49118110063	110X63	10	5,8	185	85	67	440	16	5	2	**16,21**
F49118110075	110X75	10	6,8	185	85	70	490	16	5	2	**16,21**
F49118110090	110X90	10	8,2	185	85	67	520	16	5	2	**16,21**
F49118125063	125X63	11,4	5,8	200	90	66	610	16	5		**21,91**
F49118125075	125X75	11,4	6,8	200	90	88	510	16	5		**21,91**
F49118125090	125X90	11,4	8,2	200	90	79	660	16	5		**21,91**
F49118125110	125X110	11,4	10	200	90	88	510	16	5		**21,91**
F49118140075	140x75	12,7	6,8	225	110	70	850	16	5		**37,43**
F49118140090	140X90	12,7	8,2	225	110	79	900	16	5		**37,43**
F49118140110	140X110	12,7	10	230	110	88	920	16	5		**37,43**
F49118140125	140X125	12,7	11,4	230	110	90	970	16	5		**37,43**
F49118160090	160X90	14,6	8,2	248	120	79	1290	16	5		**41,29**
F49118160110	160X110	14,6	10	245	120	88	1350	16	5		**41,29**
F49118160125	160X125	14,6	11,4	245	120	90	1410	16	5		**41,29**
F49118160140	160X140	14,6	12,7	260	120	110	1590	16	5		**41,29**
F49118180090	180X90	16,4	8,2	237	105	79	1530	16	5		**45,77**
F49118180110	180x110	16,1	10	245	105	82	1720	16	5		**45,77**
F49118180125	180X125	16,4	11,4	245	105	87	1840	16	5		**45,77**
F49118180140	180X140	16,7	12,7	270	120	110	1980	16	5		**45,77**

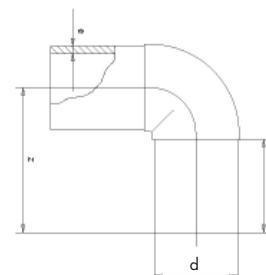
RACCORDI TESTA/TESTA CODOLO LUNGO

49118 **SDR 11**	dxd	e1	e2	l	l1	l2	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min.	€
F49118180160	180X160	16,4	14,6	270	120	120	2120	16	5		**45,77**
F49118200140	200X140	182	12,7	270	120	110	2310	16	5		**57,71**
F49118200160	200X160	18,2	14,6	275	120	120	2430	16	5		**57,71**
F49118200180	200X180	18,2	16,4	275	120	110	2640	16	5		**57,71**
F49118225160	225X160	20,5	14,6	295	130	120	3120	16	5		**126,58**
F49118225180	225X180	20,5	16,4	290	128	120	3320	16	5		**126,58**
F49118225200	225X200	20,5	18,2	290	130	120	3260	16	5		**126,58**
F49118250160	250x160	22,7	14,6	290	130	100	3710	16	5		**147,45**
F49118250180	250X180	22,7	16,4	295	130	105	4050	16	5		**147,45**
F49118250200	250X200	22,7	18,2	302	130	112	4380	16	5		**147,45**
F49118250225	250X225	22,7	20,5	310	130	120	4850	16	5		**147,45**
F49118280200	280X200	25,4	18,2	333	140	112	5850	16	5		**208,30**
F49118280225	280X225	25,4	20,5	335	140	120	6090	16	5		**208,30**
F49118280250	280X250	25,4	22,7	340	140	130	6540	16	5		**208,30**
F49118315225	315X225	28,6	20,5	365	150	120	7900	16	5		**249,82**
F49118315250	315X250	28,6	22,7	365	150	130	8100	16	5		**249,82**
F49118315280	315X280	28,6	25,4	365	150	139	8800	16	5		**249,82**
F49118355250	355X250	32,2	22,7	390	165	130	9100	16	5		**1.109,19**
F49118355280	355X280	32,2	25,4	390	165	139	9500	16	5		**1.036,62**
F49118355315	355X315	32,2	28,6	390	165	150	9890	16	5		**689,01**
F49118400280	400X280	36,3	25,4	415	180	139	10420	16	5		**1.271,59**
F49118400315	400X315	36,3	28,6	415	180	150	11130	16	5		**1.225,96**
F49118400355	400X355	36,3	32,2	420	180	165	11580	16	5		**870,06**

49119 **SDR 7,4**	dxd	PFA	MOP	€
F49119075040	75x40	25	9	**15,80**
F49119075050	75x50	25	9	**15,80**
F49119075063	75x63	25	9	**15,80**
F49119090050	90x50	25	9	**20,70**
F49119090063	90x63	25	9	**20,70**
F49119090075	90x75	25	9	**20,70**
F49119110063	110x63	25	9	**27,64**
F49119110075	110x75	25	9	**27,64**
F49119110090	110x90	25	9	**27,64**
F49119125075	125x75	25	9	**37,61**
F49119125090	125x90	25	9	**37,61**
F49119125110	125x110	25	9	**37,61**
F49119140090	140x90	25	9	**58,55**
F49119140110	140x110	25	9	**58,55**
F49119140125	140x125	25	9	**58,55**
F49119160110	160x110	25	9	**68,63**
F49119160125	160x125	25	9	**68,63**
F49119160140	160x140	25	9	**68,63**

49057-49058-49059

GOMITO A 90°

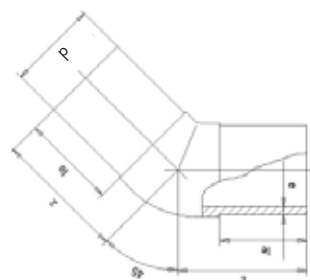
49057 SDR = 17
49058 SDR = 11
49059 SDR = 7,4

49057 SDR 17	d	e	le	z	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min.	€
F49057090	90	5,4	88	140	430	10	3	2	16,08
F49057110	110	6,6	96	160	740	10	3	2	30,38
F49057125	125	7,4	100	169	810	10	3	2	42,99
F49057140	140	8,3	120	202	1430	10	3		59,06
F49057160	160	9,5	138	230	2320	10	3		64,07
F49057180	180	10,7	138	240	3040	10	3		76,22
F49057200	200	11,9	145	260	2900	10	3		126,84
F49057225	225	13,4	150	275	5580	10	3		136,96
F49057250	250	14,8	130	292	7740	10	3		223,89
F49057280	280	16,6	140	320	9000	10	3		446,60
F49057315	315	18,7	150	370	15250	10	3		459,69

49058 SDR 11	d	e	le	z	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min.	€
F49058063	63	5,8	80	115	280	16	5	2	10,34
F49058075	75	6,8	88	129	420	16	5	2	13,92
F49058090	90	8,2	88	140	630	16	5	2	17,60
F49058110	110	10	96	160	1040	16	5	2	33,95
F49058125	125	11,4	100	169	1470	16	5	2	47,15
F49058140	140	12,7	120	202	1920	16	5		65,25
F49058160	160	14,6	138	230	3330	16	5		69,29
F49058180	180	16,4	138	240	4370	16	5		83,36
F49058200	200	18,2	150	260	6000	16	5		139,34
F49058225	225	20,5	150	275	7930	16	5		151,24
F49058250	250	22,7	130	292	11020	16	5		246,52
F49058280	280	25,4	140	320	15740	16	5		488,27
F49058315	315	28,6	150	370	21960	16	5		512,50

49059 SDR 7,4	d	PFA	MOP	€
F49059063	63	25	9	16,22
F49059075	75	25	9	22,84
F49059090	90	25	9	34,63
F49059110	110	25	9	58,03
F49059125	125	25	9	102,89
F49059140	140	25	9	133,14
F49059160	160	25	9	170,29

49467-49468-49469

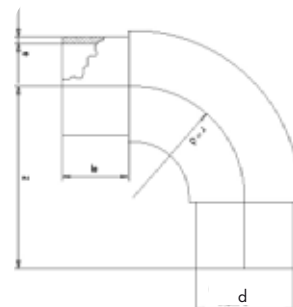
GOMITI A 45°

49467 SDR = 17
49468 SDR = 11
49469 SDR = 7,4

49467 SDR 17	d	e	le	z	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min.	€
F49467090	90	5,4	80	105	320	10	3	2	**15,23**
F49467110	110	6,6	90	122	490	10	3	2	**29,51**
F49467125	125	7,4	95	135	800	10	3		**42,76**
F49467140	140	8,5	120	164	1100	10	3		**56,57**
F49467160	160	9,5	138	185	1800	10	3		**62,88**
F49467180	180	10,7	138	190	2360	10	3		**73,36**
F49467200	200	11,9	149	205	2300	10	3		**101,47**
F49467225	225	13,4	150	210	4100	10	3		**130,28**
F49467250	250	14,8	130	220	5830	10	3		**181,02**
F49467280	280	16,6	140	230	8100	10	3		**378,12**
F49467315	315	18,7	150	250	11200	10	3		**413,24**

49468 SDR 11	d	e	le	z	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min.	€
F49468063	63	5,8	65	90	220	16	5	2	**10,13**
F49468075	75	6,8	68	90	290	16	5	2	**13,28**
F49468090	90	8,2	80	105	490	16	5	2	**16,80**
F49468110	110	10	90	122	810	16	5	2	**32,39**
F49468125	125	11,4	95	135	1170	16	5		**47,69**
F49468140	140	12,7	120	164	1600	16	5		**59,43**
F49468160	160	14,6	138	185	2670	16	5		**69,07**
F49468180	180	16,4	138	190	3410	16	5		**81,34**
F49468200	200	18,2	149	205	4700	16	5		**111,35**
F49468225	225	20,5	150	210	6070	16	5		**142,91**
F49468250	250	22,7	130	220	8300	16	5		**198,41**
F49468280	280	25,4	140	230	10600	16	5		**419,96**
F49468315	315	28,6	150	250	13100	16	5		**478,40**

49469 SDR 7,4	d	PFA	MOP	€
F49469063	63	25	9	**17,05**
F49469075	75	25	9	**23,55**
F49469090	90	25	9	**33,63**
F49469110	110	25	9	**55,75**
F49469125	125	25	9	**95,99**
F49469140	140	25	9	**127,62**
F49469160	160	25	9	**150,90**

49557*-49558*

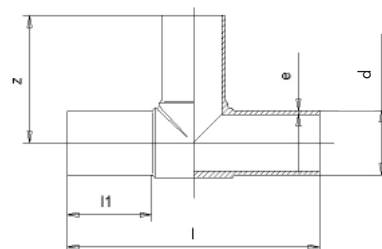
GOMITI A 90°
(r = 1,0 d)

49557 SDR = 17
49558 SDR = 11

49557 SDR 17	d	e	le	z	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min.	€
F49557063	63	3,8	63	130	200	16	5	2	**21,50**
F49557075	75	4,5	75	152	340	16	5	2	**27,17**
F49557090	90	5,4	79	168	520	16	5	2	**28,76**
F49557110	110	6,6	82	193	950	16	5	2	**45,40**
F49557125	125	7,4	90	216	1340	16	5		**67,25**
F49557140	140	8,3	92	232	1600	16	5		**102,73**
F49557160	160	9,5	98	258	2450	16	5		**108,11**
F49557180	180	10,7	105	290	3400	16	5		**136,07**
F49557200	200	11,9	112	317	4610	16	5		**143,23**
F49557225	225	13,4	120	350	6430	16	5		**189,85**
F49557250	250	14,8	130	380	12000	16	5		**286,31**
F49557280	280	16,6	150	430	13500	16	5		**371,72**
F49557315	315	18,7	150	470	19000	16	5		**514,39**

49558 SDR 11	d	e	le	z	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min.	€
F49558063	63	5,8	63	130	300	16	5	2	**24,58**
F49558075	75	6,8	75	152	460	16	5	2	**30,14**
F49558090	90	8,2	79	168	750	16	5	2	**31,94**
F49558110	110	10	82	193	1300	16	5	2	**50,42**
F49558125	125	11,4	90	216	1820	16	5		**74,70**
F49558140	140	12,7	90	232	2230	16	5		**114,12**
F49558160	160	14,6	98	258	3460	16	5		**120,02**
F49558180	180	16,4	105	290	5000	16	5		**151,11**
F49558200	200	18,2	112	317	6760	16	5		**159,02**
F49558225	225	20,5	120	350	9200	16	5		**210,81**
F49558250	250	22,7	130	380	12990	16	5		**318,18**
F49558280	280	25,4	150	430	18000	16	5		**413,34**
F49558315	315	28,6	150	470	24800	16	5		**363,17**

* CONSEGNA A PROGRAMMA

49047-49048-49049

Ti A 90°

49047 SDR = 17
49048 SDR = 11
49049 SDR = 7,4

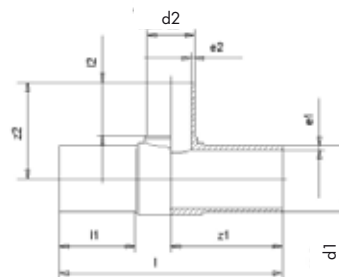
49047 SDR 17	dxdxd	e	L	L1	z	Peso [g]	PFA	MOP	€
F49047090	90	5,4	276	79	135	680	10	3	**23,23**
F49047110	110	6,6	318	87	159	1200	10	3	**34,54**
F49047125	125	7,4	347	97	172	1550	10	3	**50,62**
F49047140	140	8,3	396	98	196	2120	10	3	**75,63**
F49047160	160	9,5	408	101	205	3040	10	3	**95,27**
F49047180	180	10,7	525	140	260	4960	10	3	**127,07**
F49047200	200	11,9	500	122	250	5600	10	3	**186,97**
F49047225	225	13,4	555	127	276	8240	10	3	**225,68**
F49047250	250	14,8	575	130	288	9380	10	3	**345,36**
F49047280	280	16,6	615	139	308	12650	10	3	**559,73**
F49047315	315	18,7	695	150	346	18160	10	3	**589,51**
F49047355	355	21,1	820	165	410	25850	10	3	**991,71**
F49047400	400	23,7	915	195	455	35020	10	3	**1.356,59**
F49047450	450	26,7	970	195	485	56000	10	3	**1.726,91**
F49047500	500	28,7	1060	215	530	71000	10	3	**2.224,29**

49048 SDR 11	dxdxd	e	L	L1	z	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min.	€
F49048063	63	5,8	212	63	105	360	16	5	2	**11,51**
F49048075	75	6,8	246	70	122	600	16	5		**16,08**
F49048090	90	8,2	276	79	135	950	16	5		**25,25**
F49048110	110	10	318	87	159	1660	16	5		**37,16**
F49048125	125	11,4	347	97	172	2240	16	5		**56,00**
F49048140	140	12,7	390	100	196	3200	16	5		**82,78**
F49048160	160	14,6	408	98	205	4310	16	5		**104,09**
F49048180	180	16,4	525	140	260	7090	16	5		**135,62**
F49048200	200	18,2	500	122	250	8260	16	5		**206,03**
F49048225	225	20,5	555	127	276	11670	16	5		**231,48**
F49048250	250	22,7	575	130	288	14840	16	5		**406,10**
F49048280	280	25,4	615	139	308	18670	16	5		**628,80**
F49048315	315	28,6	695	150	346	26150	16	5		**655,00**
F49048355	355	32,2	820	165	410	39800	16	5		**1.174,14**
F49048400	400	36,3	910	195	455	42450	16	5		**1.755,34**
F49048450	450	40,9	970	195	485	77300	16	5		**2.224,29**
F49048500	500	45,4	1060	215	530	101000	16	5		**2.825,16**

RACCORDI TESTA/TESTA CODOLO LUNGO

49049 SDR 7,4	dxdxd	L/L1	H	Peso [g]	PFA	MOP	€
F49049063	63	208	69	460	25	9	**17,32**
F49049075	75	254	75	665	25	9	**24,02**
F49049090	90	296	90	1190	25	9	**31,36**
F49049110	110	326	95	2040	25	9	**53,81**
F49049125	125	320	90	2670	25	9	**86,97**
F49049140	140	346	95	3550	25	9	**125,48**
F49049160	160	392	106	5160	25	9	**170,67**

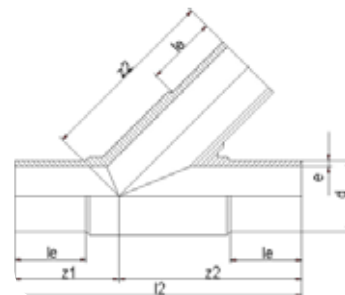
49147-49148

Ti RIDOTTO

49147 SDR = 17
49148 SDR = 11

49147 SDR 17	$d_1 \times d_2 \times d_1$	e1	e2	l	l1	l2	z1	z2	Peso [g]	PFA	MOP	€
F49147200063	200 x 63 x 200	11,9	3,8	500	122	63	250	190	5075	10	3	**243,50**
F49147200090	200 x 90 x 200	11,9	5,4	500	122	79	250	207	5020	10	3	**250,71**
F49147200110	200 x 110 x 200	11,9	6,6	500	122	82	250	215	5190	10	3	**265,54**
F49147200160	200 x 160 x 200	11,9	9,5	500	122	98	250	234	7100	10	3	**283,70**
F49147225075	225 x 75 x 225	13,4	4,5	555	120	70	215	277	4640	10	3	**281,89**
F49147225090	225 x 90 x 225	13,4	5,4	555	127	80	276	226	7000	10	3	**282,15**
F49147225110	225 x 110 x 225	13,4	6,6	555	127	82	276	235	7240	10	3	**282,91**
F49147225160	225 x 160 x 225	13,4	9,5	555	127	98	276	253	7300	10	3	**283,70**
F49147225180	225 x 180 x 225	13,4	10,7	550	120	105	276	280	7180	10	3	**284,04**

49148 SDR 11	$d_1 \times d_2 \times d_1$	e1	e2	l	l1	l2	z1	z2	Peso [g]	PFA	MOP	€
F49148200063	200 x 63 x 200	18,2	5,8	500	122	63	250	190	6895	16	5	**260,55**
F49148200090	200 x 90 x 200	18,2	8,2	500	122	79	250	207	6000	16	5	**269,27**
F49148200110	200 x 110 x 200	18,2	10	500	122	82	250	215	7100	16	5	**275,40**
F49148200160	200 x 160 x 200	18,2	14,6	500	122	98	250	234	7500	16	5	**294,89**
F49148225075	225 x 75 x 225	20,5	6,8	555	120	70	276	215	6430	16	5	**312,69**
F49148225090	225 x 90 x 225	20,5	8,2	558	120	80	276	226	9730	16	5	**312,93**
F49148225110	225 x 110 x 225	20,5	10	558	120	82	276	235	9780	16	5	**314,29**
F49148225160	225 x 160 x 225	20,5	14,6	560	120	98	276	253	10230	16	5	**315,34**
F49148225180	225 x 180 x 225	20,5	16,4	560	120	105	276	280	10870	16	5	**315,60**

49647-49648*

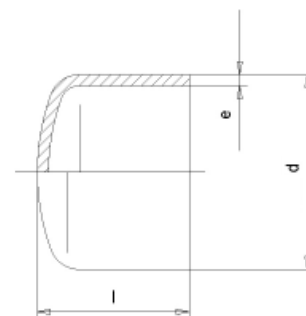
Ti A 45°

49647 SDR = 17
49648 SDR = 11

49647 SDR 17	dxdxd	e	le	l2	z1	z2	Peso [g]	PFA	MOP	€
F49647063	63	3,8	68	255	92	158	400	10	3	**75,24**
F49647075	75	4,5	76	301	109	190	600	10	3	**113,61**
F49647090	90	5,4	86	368	135	234	900	10	3	**175,47**
F49647110	110	6,6	88	395	137	260	1400	10	3	**249,45**

49648 SDR 11	dxdxd	e	le	l2	z1	z2	Peso [g]	PFA	MOP	€
F49648063	63	5,8	68	255	92	158	500	16	5	**83,32**
F49648075	75	6,8	76	301	109	190	800	16	5	**126,10**
F49648090	90	8,2	86	368	135	234	1300	16	5	**195,04**
F49648110	110	10	88	395	137	260	1900	16	5	**277,09**

* CONSEGNA A PROGRAMMA

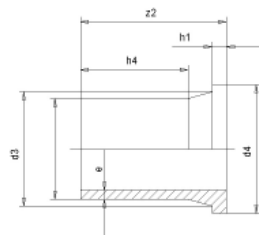
49127-49128

CALOTTA

49127 SDR = 17
49128 SDR = 11

49127 SDR 17	d	e	l	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min.	€
F49127090	90	5,4	106	170	10	3	3	18,82
F49127110	110	6,6	120	280	10	3	2	25,01
F49127125	125	7,4	126	370	10	3	2	27,52
F49127140	140	8,3	136	500	10	3		43,83
F49127160	160	9,5	150	750	10	3		45,50
F49127180	180	10,7	160	1010	10	3		51,34
F49127200	200	11,9	175	1350	10	3		67,83
F49127225	225	13,4	200	1820	10	3		80,34
F49127250	250	14,8	205	2370	10	3		86,37
F49127280	280	16,6	235	3350	10	3		172,97
F49127315	315	18,7	255	4480	10	3		220,66
F49127355	355	21,1	228	6510	10	3		409,82
F49127400	400	23,7	310	9330	10	3		722,16

49128 SDR 11	d	e	l	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min.	€
F49128063	63	5,8	82	90	16	5	5	9,27
F49128075	75	6,8	92	150	16	5	5	12,04
F49128090	90	8,2	106	230	16	5	3	19,42
F49128110	110	10	120	400	16	5	2	26,15
F49128125	125	11,4	126	550	16	5	2	28,54
F49128140	140	12,7	136	740	16	5		45,01
F49128160	160	14,6	150	1060	16	5		46,81
F49128180	180	16,4	160	1410	16	5		52,63
F49128200	200	18,2	175	1900	16	5		71,50
F49128225	225	20,5	200	2750	16	5		90,28
F49128250	250	22,7	205	3640	16	5		98,37
F49128280	280	25,4	235	5000	16	5		192,20
F49128315	315	28,6	255	6890	16	5		249,13
F49128355	355	32,2	228	9780	16	5		438,83
F49128400	400	36,3	310	13370	16	5		776,09

49027-49028-49029
CARTELLA per FLANGE

49027 SDR = 17
49028 SDR = 11
49029 SDR = 7,4

49027 SDR 17	d	e	d3	d4	h1	h4	z2	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min.	€
F49027090	90	5,4	105	133	17	96	140	400	10	3	2	**10,33**
F49027110	110	6,6	125	158	18	110	160	530	10	3	2	**13,25**
F49027125	125	7,4	132	158	18	132	182	640	10	3		**15,61**
F49027140	140	8,3	155	188	18	130	180	1160	10	3		**21,40**
F49027160	160	9,5	175	212	18	130	180	1280	10	3		**23,54**
F49027180	180	10,7	180	212	20	140	198	2220	10	3		**39,30**
F49027200	200	11,9	232	268	24	135	200	2200	10	3		**43,96**
F49027225	225	13,4	235	268	24	135	200	3540	10	3		**51,81**
F49027250	250	14,8	285	320	25	145	215	4040	10	3		**66,69**
F49027280	280	16,6	291	320	25	150	228	4800	10	3		**114,03**
F49027315	315	18,7	335	370	25	160	238	5060	10	3		**142,37**
F49027355	355	21,1	373	430	30	175	260	7300	10	3		**292,32**
F49027400	400	23,7	427	482	33	195	285	10300	10	3		**516,24**

49028 SDR 11	d	e	d3	d4	h1	h4	z2	Peso [g]	PFA	MOP	Q.tà min.	€
F49028032	32	2,9	40	68	10	60	85	60	16	5	5	**4,80**
F49028040	40	3,7	50	78	11	60	85	90	16	5	5	**5,22**
F49028050	50	4,6	61	88	12	76	104	130	16	5	5	**6,12**
F49028063	63	5,8	75	102	14	87	120	220	16	5	2	**7,01**
F49028075	75	6,8	89	122	16	94	130	340	16	5	2	**8,91**
F49028090	90	8,2	105	138	17	96	140	480	16	5	2	**11,38**
F49028110	110	10	125	158	18	110	160	690	16	5	2	**14,56**
F49028125	125	11,4	132	158	25	132	182	940	16	5		**17,07**
F49028140	140	12,7	155	188	25	130	180	1260	16	5		**21,97**
F49028160	160	14,6	175	212	25	130	180	1580	16	5		**25,68**
F49028180	180	16,4	180	211	30	140	198	2020	16	5		**42,47**
F49028200	200	18,2	232	268	32	135	200	3120	16	5		**48,06**
F49028225	225	20,5	235	268	32	135	200	3260	16	5		**56,40**
F49028250	250	22,7	285	320	35	145	215	4870	16	5		**71,67**
F49028280	280	25,4	291	320	35	150	228	5590	16	5		**127,85**
F49028315	315	28,6	335	370	35	160	238	7780	16	5		**156,58**
F49028355	355	32,2	373	430	40	175	255	10400	16	5		**314,44**
F49028400	400	36,3	427	482	46	195	285	14590	16	5		**554,24**

49029 SDR 7,4	d	PFA	MOP	€
F49029063	63	25	9	14,02
F49029075	75	25	9	16,47
F49029090	90	25	9	20,53
F49029110	110	25	9	25,43
F49029125	125	25	9	30,68
F49029140	140	25	9	39,48
F49029160	160	25	9	46,25
F49029180	180	25	9	64,26
F49029200	200	25	9	76,23

911

GUARNIZIONE PROFILATA
materiale: NBR DUO
con anima in acciaio

Articolo	d	DN flange	PFA	MOP	€
F0911032	32	25	16	5	9,82
F0911040	40	32	16	5	9,96
F0911050	50	40	16	5	10,41
F0911063	63	50	16	5	10,73
F0911075	75	65	16	5	10,96
F0911090	90	80	16	5	11,32
F0911110	110	100	16	5	13,08
F0911125	125	125	16	5	14,57
F0911140	140	125	16	5	14,35
F0911160	160-180	150	16	5	17,53
F0911200	200	200	16	5	24,44
F0911225	225	200	16	5	23,08
F0911250	250	250	16	5	30,45
F0911280	280	280	16	5	28,69
F0911315	315	300	16	5	50,35
F0911355	355	350	10	5	58,34
F0911400	400	400	10	5	63,76

FLANGE

Le flange sono da utilizzarsi in accoppiamento con le cartelle in polietilene. La caratteristica principale dei prodotti proposti risulta essere l'eccellente resistenza alla corrosione, proprietà fondamentale nella realizzazione di un'opera idraulica. Gli articoli 99017 e 99018 sono realizzati in fusione unica d'alluminio e sono, successivamente, rivestiti con resina epossidica di spessore minimo 80µ. Gli articoli 99017PP e 99018PP hanno un'anima d'acciaio rivestita interamente da polipropilene addizionato con cariche di fibre di vetro. La forature delle flange è conforme alla norma UNI EN 1092-1 per PFA 10/16/25.

Le flange in alluminio con verniciatura epossidica (Epoxy Poliestere – spessore 80 micron) garantiscono:

- **Eccellente resistenza meccanica**
- **Eccellente resistenza alla corrosione**
- **Eccellente resistenza chimica (acidi, basi, solventi)**
- **Temperatura d'uso –25°C + 90°C (in assenza di agenti aggressivi)**

Le flange profilate in Polipropilene caricato fibre di vetro con anima in acciaio garantiscono:

- **Eccellente resistenza meccanica**
- **Bassa coppia di serraggio**
- **Eccellente resistenza alla corrosione**
- **Eccellente resistenza chimica (acidi, basi, solventi)**

99018/ 99017

FLANGIA LIBERA
materiale: ALLUMINIO
rivestimento: epoxy

Articolo	d	DN	foratura PN	Ø foro centrale	Peso g	PFA	N° Bulloni	€
F99018032	32	25	10/16/25	45	250	25	4	**8,34**
F99018040	40	32	10/16/25	55	500	25	4	**12,34**
F99018050	50	40	10/16/25	62	550	25	4	**13,58**
F99018063	63	50	10/16	78	640	16	4	**15,20**
F99018075	75	65	10/16	92	800	16	4	**19,45**
F99018090	90	80	10/16	108	950	16	8	**21,99**
F99018110	110	100	10/16	128	1100	16	8	**24,75**
F99018125	125	100	10/16	135	1030	16	8	**25,13**
F99018140	140	125	10/16	158	1320	16	8	**29,31**
F99018160	160	150	10/16	178	1780	16	8	**34,34**
F99018180	180	150	10/16	188	1600	16	8	**34,78**
F99018200	200	200	16	235	2300	16	12	**47,95**
F99018225	225	200	16	238	2200	16	12	**48,95**
F99018250	250	250	16	288	3030	16	12	**74,75**
F99018280	280	250	16	294	3050	16	12	**78,30**
F99018315	315	300	16	338	3570	16	12	**96,77**
F99017200	200	200	10	235	2300	10	8	**46,57**
F99017225	225	200	10	238	2200	10	8	**47,76**
F99017250	250	250	10	288	3030	10	12	**60,18**
F99017280	280	250	10	294	3050	10	12	**61,33**
F99017315	315	300	10	338	3570	10	12	**71,67**
F99017355	355	350	10	376	5000	10	16	**116,49**
F99017400	400	400	10	430	6200	10	16	**153,56**
F99017500	450/500	500	10	533	8800	10	20	**277,95**

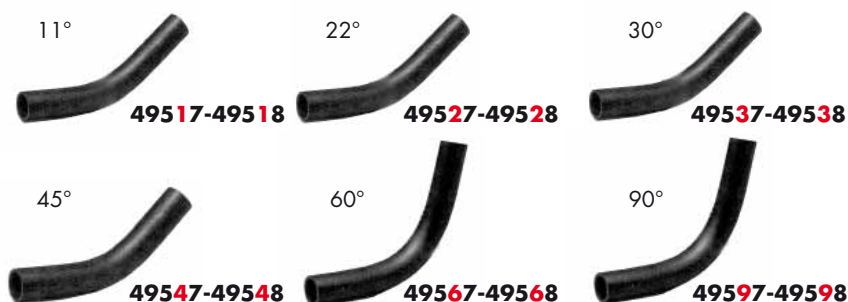
99018PP/99017PP

FLANGIA LIBERA PROFILATA
materiale: POLIPROPILENE/ACCIAIO

Articolo	d	DN	foratura PN	Ø foro centrale	PFA	N° Bulloni	Q.tà min.	€
F99018PP050	50	40	10/16	62	16	4	5	**15,48**
F99018PP063	63	50	10/16	78	16	4	4	**17,41**
F99018PP075	75	65	10/16	92	16	4	4	**22,43**
F99018PP090	90	80	10/16	108	16	8	4	**25,49**
F99018PP110	110	100	10/16	128	16	8	3	**32,75**
F99018PP125	125	100	10/16	135	16	8	3	**33,52**
F99018PP140	140	125	10/16	158	16	8	2	**41,69**
F99018PP160	160	150	10/16	178	16	8	2	**50,97**
F99018PP180	180	150	10/16	188	16	8		**51,93**
F99018PP200	200	200	16	235	16	12		**75,75**
F99018PP225	225	200	16	238	16	12		**76,22**
F99018PP250	250	250	16	288	16	12		**98,61**
F99018PP280	280	250	16	294	16	12		**104,21**
F99018PP315	315	300	16	338	16	12		**142,91**
F99018PP355	355	350	16	376	16	16		**279,25**
F99018PP400	400	400	16	430	16	16		**317,81**
F99017PP450	450	500	10	517	10	20		**423,38**
F99017PP500	500	500	10	533	10	20		**426,34**

CURVA *

senza giunzione

11°, 22°, 30°, 45°, 60°, 90°

Articolo SDR 17	d	Peso [g]	PFA	MOP	€
F495x7110	110	1060	10	3	111,92
F495x7125	125	1100	10	3	127,79
F495x7140	140	1720	10	3	146,03
F495x7160	160	1900	10	3	162,97
F495x7180	180	2500	10	3	258,65
F495x7200	200	3200	10	3	311,68
F495x7225	225	7540	10	3	367,34
F495x7250	250	11600	10	3	459,68
F495x7280	280	12800	10	3	513,11
F495x7315	315	25000	10	3	667,23
F495x7355	355	22700	10	3	980,56
F495x7400	400	29800	10	3	1.399,97
F495x7450	450	39100	10	3	1.702,94
F495x7500	500	54000	10	3	2.443,94
F495x7560	560	70300	10	3	3.123,08
F495x7630	630	95800	10	3	3.895,66

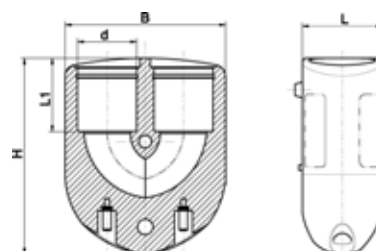
Articolo SDR 11	d	Peso [g]	PFA	MOP	€
F495x8110	110	1500	16	5	141,39
F495x8125	125	2000	16	5	159,82
F495x8140	140	2200	16	5	181,09
F495x8160	160	3300	16	5	214,47
F495x8180	180	3700	16	5	353,69
F495x8200	200	4750	16	5	428,45
F495x8225	225	6300	16	5	508,35
F495x8250	250	13100	16	5	612,51
F495x8280	280	16300	16	5	735,89
F495x8315	315	21850	16	5	905,46
F495x8355	355	34900	16	5	1.537,56
F495x8400	400	45900	16	5	1.696,61
F495x8450	450	60200	16	5	2.086,69
F495x8500	500	83300	16	5	3.138,25
F495x8560	560	108600	16	5	4.045,88
F495x8630	630	148300	16	5	5.200,94

* CONSEGNA A PROGRAMMA

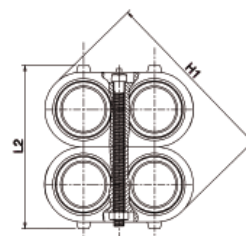
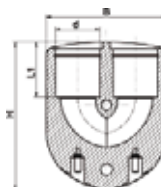
RACCORDI PER GEOTERMIA

Il principio su cui si basa la tecnologia legata alla "Geotermia"
A pochi metri di profondità dalla superficie terrestre la temperatura del terreno si mantiene costante per l'intero anno. Tale fenomeno rende possibile il condizionamento degli ambienti, attraverso l'estrazione o la cessione del calore presente nel terreno.
Impianti dotati di particolari attrezzature definite pompe di calore, abbinate a sonde geotermiche. permettono tale scambio. PLASSON produce alcuni componenti, in polietilene PE100, studiati per l'utilizzo specifico nella costruzione delle Sonde Geotermiche a GARANZIA della durata e della funzionalità dell'impianto.
Gli impianti geotermici richiedono un fabbisogno di energia elettrica contenuto, rispetto alle prestazioni degli impianti convenzionali e assicurano un alto grado di rendimento termico durante l'intero arco delle stagioni. In taluni casi, addirittura, in condizioni di forte abbassamento della temperatura, non si verifica neppure la necessità di integrare l'impianto geotermico con altre apparecchiature, per esempio una caldaia a metano, per soddisfare l'ulteriore richiesta di riscaldamento.
Come funziona l'impianto geotermico?
Un circolatore mette in movimento il fluido "freddo" contenuto nell'impianto (acqua e antigelo atossico) facendolo passare nella sonda che, trovandosi a contatto con il terreno, possiede un proprio calore da cedere al fluido, per riscaldarlo così di qualche grado. La pompa di calore estrae questo calore aggiuntivo, lo concentra ed amplifica rendendo termicamente efficiente l'intero processo. Infine, il fluido, ritornato "freddo", è rinviato alla sonda per il ripetersi del processo. In estate si realizza il processo inverso, permettendo il raffrescamento degli ambienti.

Un impianto che produce energia geotermica è, generalmente, costituito da:
- Sonda Geotermica, a sua volta composta da tubo, raccordi, valvole, collettori, ecc., interrata, in verticale o in orizzontale;
- Pompa di calore e circolatore
- Sistema radiante (impianti a pavimento, a pannelli ecc.)

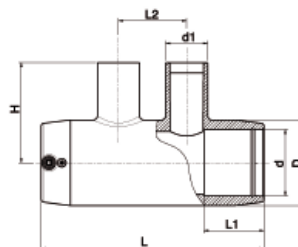
49090
GOMITO a 180°

Articolo	d	B	H	L	L1	H	Peso [g]	Fraz./ PACK	€
F490900025	25	72	99	38	32	99	144	54/216	**27,50**
F490900032	32	88	108	44	41	108	211	36/144	**33,06**
F490900040	40	104	123	53	48	123	310	20/80	**42,27**

NOVITA'

4909K
GOMITO a 180°
KIT

Articolo	d	Tipo vite	Peso [g]	Fraz./ PACK	€
F4909K0025	25	M6X70	300	54/108	**60,03**
F4909K0032	32	M6X90	430	18/72	**72,12**
F4909K0040	40	M6x100	630	10/40	**91,16**

NOVITA'

RACCORDI PER GEOTERMIA

49240
Ti RIDOTTO
con doppia uscita

Articolo	dxd1-d1xd	L	L1	L2	D	H	€
F492400040025	40x25-25x40	176	46	57	56	72	**40,15**
F492400040032	40x32-32x40	176	46	57	56	76	**40,15**
F492400050025	50x25-25x50	195	49	65	68	79	**52,84**
F492400050032	50x32-32x50	195	49	65	68	83	**52,84**
F492400050040	50x40-40x50	195	49	65	68	89	**52,84**
F492400063025	63x25-25x63	213	58	65	82	86	**58,55**
F492400063032	63x32-32x63	213	58	65	82	90	**58,55**
F492400063040	63x40-40x63	213	58	65	82	69	**58,55**

NOTA
La versione Ti ridotto singola uscita è riportata a pagina 21

NOVITA'

ACCESSORI PER GEOTERMIA

Allineatore GEO CLAMP

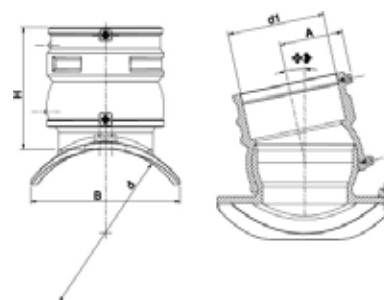
Articolo	per tubi Ø	€
F2930025	25÷40	**802,50**

NOVITA'

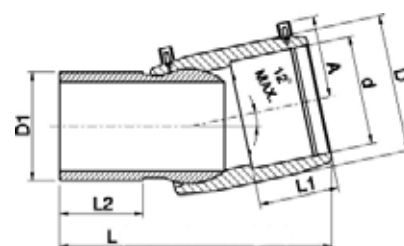
Il programma Lightfit per condotte in PE 80 e PE 100 dedicate allo smaltimento di acque reflue, senza pressione, si basa sull'esperienza tecnologica PLASSON.

Il sistema PLASSON per acque reflue destinato alle aziende municipalizzate e alle società di smaltimento offre i seguenti vantaggi:

- **saldature al posto di giunzioni meccaniche**
- **a perfetta tenuta ermetica**
- **sicuro nel tempo e rintracciabile**
- **pressione di test 4 bar**

37580
SELLA ORIENTABILE

Articolo	d-d x d	B	H	A	μ	Peso [g]	Fraz./ PACK	PFA	€
F37580225160	225-250 x 160	225	202	105	Max. 12°	960	4/4	0,5	**202,35**
F37580280160	280-315 x 160	247	202	105	Max. 12°	980	4/4	0,5	**209,30**
F37580355160	355-560 x 160	263	202	105	Max. 12°	990	4/4	0,5	**219,97**

NOVITA'

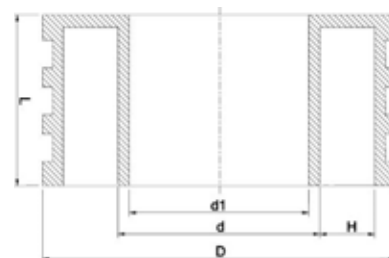
37470*
GOMITO ADATTABILE

CODOLO
SDR ≤ 17

L= quota a componenti allineati

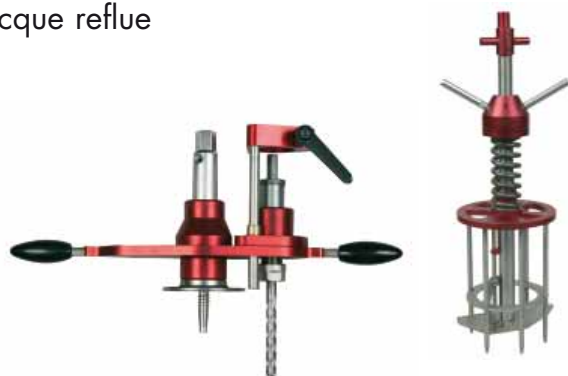
Articolo	d	D	D1	L	L1	L2	A	Peso [g]	PFA	PACK	€
F37470160	160	193	141	298	78	98	105	2010	0,5	6	**200,75**

* CONSEGNA A PROGRAMMA

RACCORDI PER ACQUE REFLUE

37020*
ADATTATORE
per pozzetto in cemento

Articolo	d	L	d1	D	H	Peso [g]	PACK	€
F37020160	160	135	141	280	44	2200	6	**276,80**
F37020180	180	135	157	355	67	3550	4	**329,24**
F37020200	200	135	176	355	57	3660	2	**335,19**
F37020225	225	135	198	355	44	3820	2	**341,15**
F37020250	250	135	220	400	59	3740	2	**346,92**
F37020280	280	135	247	400	44	3990	2	**379,13**
F37020315	315	135	278	450	40	5130	2	**430,72**
F37020355	355	135	313	500	53	6480	2	**472,98**
F37020400	400	135	353	560	59	8260	1	**575,21**

ACCESSORI PER ACQUE REFLUE

KIT FORATUBI/POSIZIONATORE
per sella orientabile
acque reflue

Articolo	€
F29070003	**a richiesta**

Attrezzo speciale per il montaggio delle selle elettrosaldabili art. 37580. (pag. 71)

* CONSEGNA A PROGRAMMA

FIVER gruppo PLASSON Ltd

FIVER SERVIZI

La qualifica di saldatore per tubazioni in polietilene, ottenuta in conformità alla norma UNI 9737, è un requisito indispensabile per redigere una completa e regolare DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' secondo l'obbligo indicato agli installatori nel Decreto 37/08.
Tramite i corsi d'addestramento svolti dal centro Fiver Formazione è possibile accedere all'esame che permetterà il conseguimento della qualifica professionale. L'esame è svolto dal RINA o dall'Istituto italiano della Saldatura. La qualifica ha una validità di due anni ai quali potranno essere aggiunti altri due anni.
Fiver, conscia dell'importanza che ha la formazione del personale addetto ai lavori in cantiere, ha iniziato a svolgere i primi corsi nel 1995. Nel 1997 ottiene, prima azienda del settore, la certificazione di centro abilitato e in tutti questi anni ha formato con successo oltre 4000 saldatori grazie ad un'organizzazione che può contare sul centro della sede di Genova e su altri 5 centri distribuiti sul territorio nazionale. Fiver è anche in grado di svolgere corsi d'addestramento presso terzi che ne fanno richiesta.
Fiver può anche organizzare corsi d'addestramento e specializzazione dedicati al personale delle aziende di distribuzione, concordando di volta in volta i contenuti dei corsi allo scopo di fornire conoscenze specifiche a chi ha la responsabilità di sovrintendere e controllare i lavori in cantiere.

LISTINO PREZZI NETTI PER I CORSI PRESSO LA SEDE DI GENOVA

Prezzi maggiorati delle spese di trasferta per corsi effettuati presso i Centri Fiver esterni.

PROCESSO DI SALDATURA PE	TIPOLOGIA QUALIFICA	Prezzi IVA esclusa	Codice corso
ELETTROFUSIONE	Qualifica PE-3: saldature fino al diametro 225 mm	990,00 €	A1
	Qualifica PE-3D: saldature tutti i diametri	1.230,00 €	A2
	Passaggio alla classe D per PE-3	310,00 €	C1
ELETTROFUSIONE E TESTA A TESTA	Qualifica PE-2+PE-3: saldature fino al diametro 225 mm EF e fino al Ø 315 mm T/T	1.760,00 €	B1
	Qualifica PE2+PE-3D: saldature tutti i diametri EF e fino al diametro 315 mm T/T	1.990,00 €	B2
	Qualifica PE-2D+PE-3: saldature fino al Ø 225 mm EF e tutti i diametri T/T	1.990,00 €	B3
	Qualifica PE-2D+PE-3D: saldature tutti i diametri EF e tutti i diametri T/T	2.230,00 €	B4
TESTA A TESTA	Qualifica PE-2: saldature fino al Ø 315 mm T/T	1.360,00 €	B5
	Qualifica PE-2D: saldature tutti i Ø T/T	1.520,00 €	B6
	Passaggio alla classe D per PE-2	310,00 €	C2

NOTE: Per "***Qualifica***" si intende il conseguimento della qualifica da parte di un saldatore senza patentino. Per "***Passaggio di classe***" si intende l'ampliamento dell'abilitazione relativamente ai diametri massimi saldabili. ***I prezzi comprendono***: il materiale didattico, il materiale per l'esercitazione (tubi, raccordi, ecc) trasporto dei provini, dalla sede dello svolgimento del corso al laboratorio, ***il rinnovo biennale*** e tutti i costi riferibili all'emissione del certificato da parte del I.I.S. o del RINA e i pranzi nel periodo di permanenza. I partecipanti possono usufruire di una sistemazione alberghiera convenzionata, da liquidare direttamente all'albergo. Fiver si riserva di modificare senza preavviso date e condizioni generali relative al servizio qui offerto. Non è compreso tutto ciò non sopra specificato.

PROGRAMMA DEI CORSI INTERNI ANNO 2010

I corsi per la qualifica saldatori PE si tengono presso la sede di Fiver a Genova intorno all'ultima settimana di ogni mese ad esclusione del mese di Agosto.
Le date esatte dei corsi possono essere richieste alla Segreteria Corsi al numero 010 80997.630 o reperibili sul sito www.fiver.it

Il programma settimanale dei corsi si sviluppa secondo quanto indicato in tabella.

Giorno	Orario inizio corso	Attività	Codice corso									
			Elettro fusione		Elettrofusione e testa a testa				Testa a Testa		Passaggi di classe	
			A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C1	C2
Lunedì	13,30	Teoria e pratica			✔	✔	✔	✔				
Martedì	08,30	Teoria e pratica			✔	✔	✔	✔				
Mercoledì	08,30	Teoria e pratica	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
Giovedì	08,30	Teoria e pratica	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Venerdì	08,30	Esami	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

LA SCHEDA DI ISCRIZIONE AI CORSI PUO' ESSERE RICHIESTA ALLA SEGRETERIA CORSI AL NUMERO 010 80997.630 O SCARICATA DAL SITO WWW.FIVER.IT

Il centro FIVER S.r.l. è un Centro di addestramento APPROVATO

In Fiver opera il **Laboratorio Assistenza Tecnica** per le attrezzature proposte sul presente listino.
I tecnici, incaricati delle lavorazioni, svolgono corsi di aggiornamento con frequenza annuale presso il centro di produzione di proprietà della PLASSON in Germania e sono costantemente informati in merito alle evoluzioni tecniche dei prodotti. Consultateli direttamente componendo il numero di telefono 010 80997.623 fax 010 808031 e.mail: lab@fiver.it.

Listino prezzi assistenza tecnica post vendita (prezzi netti)

DIRITTO FISSO	€ 50,00
MANO D'OPERA (costo orario)	€ 38,00

Il diritto fisso viene applicato solo nei casi in cui il preventivo non venga accettato dal cliente.

Listino prezzi revisione biennale

al netto della mano d'opera e di eventuali parti di ricambio

SALDATRICI MONOVALENTI	€ 130,00
SALDATRICI POLIVALENTI	€ 200,00

ALTRE CONDIZIONI

• i costi relativi all'invio delle attrezzature in Fiver a scopo di manutenzione e la successiva spedizione di ritorno sono a carico del cliente, tranne che nel caso in cui l'attrezzo rientri nel periodo di garanzia, in questo caso i costi di trasporto al cliente sono a carico della Fiver
• nel caso in cui una saldatrice sia sottoposta ad un intervento di manutenzione in garanzia questa non comprende l'emissione del certificato di Revisione Biennale
• il tempo medio relativo alla riparazione di un attrezzo è:
- 14 gg dalla data d'ingresso senza richiesta di preventivo
- 10 gg dalla data di accettazione del preventivo se richiesto in precedenza

• GARANZIA
Per usufruire della garanzia è necessario conservare un documento che ne comprovi la data di acquisto (fattura o documento di trasporto), la cui copia deve essere allegata all'attrezzatura nel caso in cui venga inviata, per eventuali riparazioni in garanzia, al Laboratorio Assistenza Tecnica Fiver.

REVISIONE BIENNALE come richiesto dalla NORMA UNI 10566

La norma UNI 10566 prescrive, al paragrafo 6.1.2, che tutte le saldatrici utilizzate per lo svolgimento dei processi di saldatura siano sottoposte ogni 2 anni ad una revisione delle principali funzioni operative. Il Laboratorio Assistenza Tecnica della Fiver dispone di tutte le attrezzature, compresa la camera climatica, necessarie a svolgere gli 8 test cui le saldatrici devono risultare conformi:

Paragrafo della norma	Prove funzionali obbligatorie da specificare sull'attestato	Da effettuarsi sulle saldatrici
6.1.2.1	Verifica della tensione di alimentazione	Monovalente e Polivalente
6.1.2.2	Verifica della tensione di saldatura	Monovalente e Polivalente
6.1.2.3	Verifica della precisione del contasecondi (cronometro)	Monovalente e Polivalente
6.1.2.4	Verifica del rilevatore di temperatura ambientale (sonda) da effettuarsi in camera climatica	Solo Polivalente
6.1.2.5	Verifica della funzione di arresto di emergenza (stop manuale)	Monovalente e Polivalente
6.1.2.6	Verifica del sistema di lettura (resistore e/o penna ottica)	Monovalente e Polivalente
6.1.2.7	Verifica della funzione di arresto per anomalie (stop automatico)	Monovalente e Polivalente
6.1.2.8	Verifica dei sistemi di segnalazione (messaggi sul display della saldatrice)	Monovalente e Polivalente

Solo le saldatrici che passano tutti i test possono ottenere un ATTESTATO di Revisione Biennale valido che concorre a garantire una esecuzione della saldatura a "regola d'arte". Passati due anni dall'ultima revisione il produttore dell'attrezzatura non può più garantire che la funzionalità dell'apparecchio sia assicurata in tutti i suoi aspetti critici. Inoltre, tutti i datori di lavoro in forza della legislazione vigente che regolamenta l'igiene e la sicurezza sul luogo di lavoro (D.L. 09/04/08 numero 81) incorrono nell'obbligo di fornire attrezzature perfettamente funzionanti e sicure per l'operatore. A questo proposito, il nostro Laboratorio è in grado di eseguire il test relativo all'isolamento elettrico e di svolgere altre tarature per funzioni accessorie.

ATTREZZATURE PLASSON

Per realizzare una giunzione a regola d'arte occorre impiegare una dotazione strumentale completa, a norma e di qualità. Il saldatore qualificato non ha altro modo per applicare correttamente tutte le proprie conoscenze professionali, se non con l'utilizzo di attrezzi idonei. Le attrezzature proposte da Fiver consentono di svolgere le operazioni di preparazione e quelle successive in maniera da ottenere una giunzione sicura e tecnicamente ineccepibile.

GARANZIA ATTREZZATURE

Le attrezzature sono tutte coperte da garanzia valevole 1 anno a partire dalla data di acquisto presso il punto vendita.

Per usufruire della garanzia è necessario conservare un documento che ne comprovi la data di acquisto (fattura o documento di trasporto), la cui copia deve essere allegata all'attrezzatura nel caso in cui venga inviata, per eventuali riparazioni in garanzia, al Laboratorio Assistenza Tecnica Fiver.

ATTREZZI PLASSON PER OPERAZIONI PRELIMINARI

CESOIE TAGLIATUBI

D2030C2

F2030C3

Articolo	per tubi Ø	€
D2030C2	16÷40	**38,58**
F2030C3	16÷75	**163,75**

TAGLIATUBI

Articolo	per tubi Ø	Taglio max mm	€
F2032075	16÷75	12	**96,46**
F2032140	50÷140	16	**136,96**
F2032160NU	110÷160	16	**178,64**

ATTREZZI PLASSON PER OPERAZIONI PRELIMINARI

TAGLIATUBI PLAS 1

TAGLIATUBI

ESTENSIONE

Articolo	per tubi Ø	Taglio max mm	€
F2032315	160÷315	60	**1.548,18**

Estensione per PLAS 1

Articolo	per tubi Ø	Taglio max mm	€
F2032500	355÷500	60	**1.190,91**

Lame ricambio

Articolo		€
F203231599	per art. 2032315	**64,59**
F203250099	per art. 2032500	**101,49**

TAGLIATUBI a ghigliottina per tubo PE

Articolo	per tubi Ø	metodo	€
F2030063125	63÷125	manuale	**1.781,02**
F2030125225	125÷225	manuale	**a richiesta**
F2030125315	125÷315	manuale	**4.346,49**
F2030M315 *	125÷315	motorizzato	**a richiesta**

RASCHIATORE MANUALE

Articolo	€
F2911000	**18,47**

* CONSEGNA A PROGRAMMA

ATTREZZI PLASSON PER OPERAZIONI PRELIMINARI

RASCHIATORE ASSIALE
per tubi e raccordi fino a Ø 75 mm

omologato Italgas

Articolo	per tubi Ø	€
F2910075P	25÷75	726,46

Lama ricambio

Articolo	€
F291011099	78,60

RASCHIATORE ASSIALE
per tubi e raccordi fino a Ø 225 mm

omologato Italgas

Articolo	per tubi Ø	€
F2910225P	90÷225	1.429,09

Lama ricambio

Articolo	€
F291011099	78,60

RASCHIATORE PLASSON RTC 160

omologato Italgas

Articolo	per tubi Ø	€
F2910160V	50÷160	1.286,18

Lama ricambio

Articolo	per tubi Ø	€
F2910099VRO	LAMA ROTONDA PER PLASSON RTC 160	60,73

RASCHIATORE PLASSON RTC 315

omologato Italgas

Articolo	per tubi Ø	€
F2910000V	75÷315	1.726,82

Lame ricambio

Articolo	per tubi Ø	€
F2910099VRO	LAMA ROTONDA PER PLASSON RTC 315	60,73

ATTREZZI PLASSON PER OPERAZIONI PRELIMINARI

RASCHIATORE PLASSON RAS 180

NOVITA'

Articolo	per tubi Ø	€
F2910180	75÷180	**790,00**

RASCHIATORE PLASSON RAS 400

NOVITA'

Articolo	per tubi Ø	€
F2910400	200÷400	**1.360,00**

Kit lame ricambio per RAS 180 e RAS 400

Articolo	per tubi Ø	€
F291018099		**150,00**

Il kit lame ricambio è composto da: 3 lame a due taglienti, 1 vite torx, 1 chiave per viti torx

RASCHIATORE ASSIALE per tubi fino a Ø 630 mm

Articolo	per tubi Ø	€
F2910500	250÷500	**2.798,64**

Estensione

Articolo	per tubi Ø	€
F2910500EX	560÷630	**416,82**

Lama ricambio

Articolo	€
F291011099	**78,60**

ALLINEATORE STRAP CLAMP A CINGHIA

STRAP CLAMP è la versione base e allinea tubi con manicotti, gomiti a 22,5°, a 45° e a 90°.

Articolo	per tubi Ø	€
F2930560CLAMP	110÷560	**1.416,00**

Descrizione
4 ganasce con cinghie in nylon + 2 barre per il fissaggio delle ganasce + 1 raccordo di collegamento per poter configurare l'attrezzo in linea, a gomito a 45° o a 90°, a tee (per questa ultima configurazione è necessaria la barra supplementare, vedi accessorio strap clamp).

ACCESSORIO STRAP CLAMP PER CONFIGURAZIONE A Ti

L'ACCESSORIO STRAP CLAMP è la versione opzionale per l'allineamento dei Ti.

NOVITA'

Articolo	per tubi Ø	€
F2930560KIT	110÷560	**697,00**

Descrizione
2 ganasce con cinghia + 1 barra per il fissaggio delle ganasce

Esempio versione completa allineatore + accessorio

ATTREZZI PLASSON PER OPERAZIONI PRELIMINARI

ALLINEATORE EASY CLAMP

omologato
Italgas

Articolo	per tubi Ø	€
F2930063	20÷63	**744,32**

Il Kit allineatore 2930063V EASY CLAMP, Ø 20÷63 mm è dotato di 4 ganasce ed è adatto per manicotti, Ti, gomiti 90° e 45°, riduzioni. E' indicato per un utilizzo nella costruzione di derivazioni d'utenza.

ALLINEATORE EASY CLAMP S

omologato
Italgas

Articolo	per tubi Ø	€
F2930110	25÷110	**833,64**

Il Kit allineatore 2930110 EASY CLAMP S, Ø 25÷110 mm è dotato di 4 ganasce ed è adatto per manicotti, Ti, gomiti 90° e 45°, riduzioni. E' indicato per un utilizzo nella costruzione di derivazioni d'utenza.

ALLINEATORE EASY CLAMP PLUS

omologato
Italgas

Articolo	per tubi Ø	€
F2930110225	110÷225	**1.786,37**

Il Kit allineatore 2930110225 EASY CLAMP PLUS, Ø 110÷225 mm dotato di 4 ganasce ed è adatto per manicotti, Ti, gomiti 90° e 45° e riduzioni.

ATTREZZI PLASSON PER OPERAZIONI PRELIMINARI

PE CLEANER detergente per polietilene

omologato Italgas

Articolo	confezione	contenitore	Q.tà min.	€
F29PECL	1000 ml	bottiglia plastica	12 pz.	**vedi list. verde**

Detergente speciale e specifico per la preparazione delle giunzioni elettrosaldabili, è ideale per la pulizia dei tubi e dei raccordi in polietilene e polipropilene. Insolubile in acqua non raccoglie l'umidità dell'aria.

SALVIETTA detergente

Articolo	confezione	dimensione	Q.tà min.	€
F29PESAL	busta monouso	200mmx200mm	500 pz	**vedi list. verde**

Salvietta detergente speciale monouso per la pulizia di tubi e raccordi in materia plastica prima del processo di saldatura. A base di alcool isopropilico è imbustata singolarmente, in modo da evitare accumulo di umidità sul detergente. Si raccomanda di non utilizzare la salvietta imbevendola successivamente con solventi diversi. Di grande dimensione è utilizzabile fino al Ø 500 mm.

PENNARELLO INDELEBILE MARCATUBO

Articolo	Q.tà min.	€
F2040PEN	10	**6,08**

TENDA DI PROTEZIONE *

Articolo	€
F29PUN	**a richiesta**

Secondo le norme UNI 10520 e UNI 10521 non possono essere effettuate saldature con temperature ambientali sotto i -5°C, superiori ai +40°C e in caso di pioggia. Con l'impiego della tenda di protezione è possibile ristabilire condizioni ambientali favorevoli evitando l'interruzione dei lavori.

* CONSEGNA A PROGRAMMA

SALDATRICI PLASSON

Tutte le saldatrici Plasson sono conformi alla norma UNI 10566, rispettano i requisiti della Direttiva 89/336/CEE e sono dotate del relativo marchio CE. Sono anche conformi alla norma ISO 12176-2/2008.

CONDIZIONI D'UTILIZZO E LIMITI D'IMPIEGO

Le saldatrici sono destinate alla fornitura d'energia ai raccordi elettrosaldabili per la saldatura di tubi in polietilene (PE63 – PE80 – PE100 - PEX).
Le **saldatrici MONOVALENTI** possono essere utilizzate solo in collegamento con i raccordi PLASSON e sono dotate del sistema di riconoscimento del tempo di saldatura automatico, utilizzato dai raccordi PLASSON e specificato nella norma ISO 13950.
Le **saldatrici POLIVALENTI** possono essere utilizzate in collegamento con qualsiasi raccordo funzionante con una tensione uguale o inferiore a 48V. A questo scopo, sono corredate da una penna ottica in grado di decodificare il codice a barre posto sui raccordi. Anche in questo caso sono munite del sistema di riconoscimento del tempo di saldatura automatico utilizzato dai raccordi PLASSON e definito nella norma ISO 13950, se non diversamente specificato.
Le saldatrici devono essere collegate ad impianti di alimentazione provvisti di messa a terra, tutte erogano tensione ai raccordi inferiore a 50V (bassissima tensione di sicurezza), se non diversamente specificato. Per quanto di più specifico e qui non indicato, si rimanda al libretto d'uso e manutenzione. Ulteriori informazioni possono essere richieste contattando l'Ufficio Tecnico al numero 010 80997.623.

SALDATRICE
MONOVALENTE
PLASSON MONOMATIC PLUS
a norma UNI 10566

Articolo	€
F2906003P	2.394,81

Basta collegare i terminali con il raccordo, rispettando i colori, per ottenere automaticamente il tempo di saldatura.
Tensione di alimentazione: 220V
Tensione di saldatura: 40V
Campo d'impiego: per raccordi fino al diam. 400
Predisposta per la stampa dei dati.

SALDATRICE
MONOVALENTE
PLASSON MONOMATIC LIGHT
a norma UNI 10566
ø massimo 125 mm

Articolo	€
F2906003L	1.780,42

Basta collegare i terminali con il raccordo, rispettando i colori, per ottenere automaticamente il tempo di saldatura.
Tensione di alimentazione: 220V
Tensione di saldatura: 40V
Campo d'impiego: per raccordi fino al diam. 125
Accessori: nessuno

SALDATRICE
MONOVALENTE PLASSON
DUALMATIC a norma UNI 10566
ø massimo 125 mm per pressione
ø massimo 160 mm per scarico

Articolo	€
F2906003DM	**2.322,27**

Basta collegare i terminali con il raccordo, rispettando i colori, per ottenere automaticamente il tempo di saldatura. E' dotata di un altro cavo con due terminali (diam. 2mm) per la saldatura di manicotti PE scarico delle principali marche.
Tensione di alimentazione: 220V
Tensione di saldatura: 40V per pressione
Corrente di saldatura: 5A per scarico

SALDATRICE
POLIVALENTE
PLASSON POLYMATIC
DATA USB
(codici a barre)
a norma UNI 10566
ø massimo 630 mm

Articolo	€
F2906001N	**3.897,26**

E' dotata di penna ottica per la lettura dei codici a barre secondo ISO 13950 ed è equipaggiata di una memoria per registrare 250 saldature, inoltre, basta collegare i terminali con il raccordo Plasson, rispettando i colori, per ottenerne automaticamente il tempo di saldatura. In caso d'emergenza, permette l'inserimento dei parametri di saldatura del raccordo in modo manuale tramite tastiera sul pannello frontale. E' fornita di porta USB e di relativa chiavetta.
Tensione di alimentazione: 220V
Tensione di saldatura: 10 – 48V

SALDATRICI PLASSON

SALDATRICE
POLIVALENTE PLASSON POLYMATIC
DATA 48 (codici a barre)
a norma UNI 10566
ø massimo 630 mm

omologata
ITALGAS

CE

Articolo	€
F2906001V48	**a richiesta**

E' priva del trasformatore di potenza, fornito a parte, è dotata di penna ottica per la lettura dei codici a barre secondo ISO 13950 ed è equipaggiata di una memoria per registrare 176 saldature, inoltre, basta collegare i terminali con il raccordo Plasson, rispettando i colori, per ottenerne automaticamente il tempo di saldatura. In caso d'emergenza, "e sotto codice di accesso" permette l'inserimento dei parametri di saldatura del raccordo in modo manuale. E' fornita di collegamento a mezzo porta seriale per stampanti o computer. Dimensioni d'ingombro e peso ridotti.
Tensione di alimentazione: 48V
Tensione di saldatura: 10 – 48V
Accessori:
- Trasformatore Plasson 220/48
- Plasson Transfer Box per il collegamento a stampanti parallele
- Plasson Transfer Memo Box per il collegamento a stampanti parallele e trasferimento dati a computer
- Software Datamatic per la gestione dati su PC
- Software Easy Print per la stampa dei dati tramite PC

TRASFORMATORE
PLASSON 220/48 V

CE

Articolo	€
F2902030N	**a richiesta**

Da utilizzarsi con l'articolo polimatic data 48

Tensione di alimentazione 230v-50 hertz (185-300v/40-70hz)
Tensione di uscita 48v
Corrente max in uscita 80amp, a breve 110amp
Peso: 14 kg

RICAMBI PER SALDATRICI

Terminale a vite 4.7 mm con riconoscimento FUSAMATIC

Articolo	€
AR2003	67,21

Terminale a vite 4.7 mm standard

Articolo	€
AR2001	47,15

Gomma protezione rossa per terminale FUSAMATIC

Articolo	€
AR4104	1,57

Gomma protezione nera per terminale standard

Articolo	€
AR4103	1,57

Coppia terminali adattatori 4.7 per 4.0 mm

Articolo	€
AR3001	95,89

ATTREZZI PER OPERAZIONI ACCESSORIE

ARROTONDATORE

Articolo	per tubi Ø	€
F2950063N	63	187,75
F2950075N	75	198,85
F2950090N	90	202,12
F2950110N	110	259,61
F2950125N	125	267,96
F2950140N	140	281,35
F2950160N	160	479,20
F2950180N	180	485,71
F2950200N	200	541,13
F2950225N	225	547,65
F2950250	250	554,17

NOVITA'

L'arrotondatore si utilizza per accoppiamento di raccordi elettrosaldabili con tubo PE ovalizzato. Per diametri superiori al Ø 250 mm contattare l'Ufficio Tecnico al numero 010 80997.623

SUPPORTO INCLINATO PER TUBO

Articolo	per tubi Ø	€
F29PS0225	40÷225	786,00

RULLIERE REGGITUBO

Articolo	per tubi Ø	€
F29PS0315	63÷315	128,61
F29PS1000	250÷1000	631,18

F29PS0315

F29PS1000

TAGLIACORDOLO ESTERNO

Tagliacordolo esterno

Articolo	per tubi Ø	€
F29EBRTMCA	75÷500	1.304,05

SCHIACCIATUBI PER TUBO PE SDR 11 E SDR 17

(SDR 17 disponibile solo su ø 63 mm)

Articolo	modello	per tubi Ø	€
F2940020063	S1	20÷63	**294,00**

compresi nel prezzo i seguenti fermi di sicurezza

- 20 mm SDR11	- 63 mm SDR11
- 25 mm SDR11	- 63 mm SDR17
- 32 mm SDR11	
- 40 mm SDR11	
- 60 mm SDR11	

NOVITA'

SCHIACCIATUBI PER TUBO PE SDR 11 e PE SDR 17

Articolo	modello	per tubi Ø	€
F2940075200	S2 PLUS	75÷200	**1.310,00**

compresi nel prezzo i seguenti fermi di sicurezza

- 75 mm SDR11	- 90 mm SDR17
- 90 mm SDR11	- 110 mm SDR17
- 110 mm SDR11	- 125 mm SDR17
- 125 mm SDR11	- 140 mm SDR17
- 140 mm SDR11	- 160 mm SDR17
- 160 mm SDR11	- 180 mm SDR17
- 180 mm SDR11	- 200 mm SDR17
- 200 mm SDR11	

SCHIACCIATUBI* PER TUBO PE SDR 11 e PE SDR 17

Articolo	modello	per tubi Ø	€
F2940250WP	S3	180÷250	**a richiesta**

Compresi nel prezzo un set di fermi di sicurezza per l'SDR richiesto (11 o 17).

Fermi di sicurezza disponibili:

- 180/225 mm SDR11	- 180/225 mm SDR17
- 200/250 mm SDR11	- 200/250 mm SDR17

prezzi a richiesta

Lo schiacciatubi S3 viene fornito per ottenere 4 punti di schiacciamento ed è completo di pompa idraulica a singolo effetto e tubi di collegamento.
Lo schiacciatubi S3 viene fornito, di serie, con un solo set di fermi di sicurezza. Indicare in fase di acquisto il diametro desiderato.

* CONSEGNA A PROGRAMMA

ATTREZZI PER MANUTENZIONE E COLLAUDO RETI GAS

SCHIACCIATUBI*
PER TUBO PE SDR 11
e PE SDR 17

Articolo	modello	per tubi Ø	€
F2940400WP	S4	250÷400	**a richiesta**

Compresi nel prezzo un set di fermi di sicurezza per l'SDR richiesto (11 o 17).

Fermi di sicurezza disponibili:

- 250 mm SDR11	- 250 mm SDR17
- 280 mm SDR11	- 280 mm SDR17
- 315 mm SDR11	- 315 mm SDR17
- 355 mm SDR11	- 355 mm SDR17
- 400 mm SDR11	- 400 mm SDR17

prezzi a richiesta

Lo schiacciatubi S4 viene fornito per ottenere 4 punti di schiacciamento ed è completo di pompa idraulica a doppio effetto e tubi di collegamento.
Lo schiacciatubi S4 viene fornito, di serie, con un solo set di fermi di sicurezza. Indicare in fase di acquisto il diametro desiderato.

ARROTONDATORE
POST SCHIACCIAMENTO
TUBO PE

Articolo	per tubi Ø	€
F2960063N	63	**397,70**
F2960075N	75	**410,73**
F2960090N	90	**495,50**
F2960110N	110	**505,29**
F2960125N	125	**515,06**
F2960140N	140	**571,90**
F2960160N	160	**684,55**
F2960180N	180	**717,17**
F2960200N	200	**1.009,89**
F2960225N	225	**1.043,14**

Per diametri superiori contattare il nostro Ufficio Tecnico al numero 010 80997.623

* CONSEGNA A PROGRAMMA

MARCHI DI CONFORMITÀ

I raccordi hanno acquisito il marchio I.I.P. (Istituto Italiano dei Plastici) di conformità alle norme:
- UNI EN 1555-3 (utilizzo in ambito gas combustibile)
- UNI EN 12201-3 (utilizzo in ambito distribuzione acqua potabile)
- UNI EN ISO 15494 (utilizzo in ambito industriale)
- UNI 9736 (utilizzo in ambito gas combustibile e acqua potabile)

Le valvole hanno acquisito il marchio I.I.P. (Istituto Italiano dei Plastici) di conformità alle norme:
- UNI EN 1555-4 (utilizzo in ambito gas combustibile)

Per ottenere copie dei certificati aggiornati con i relativi allegati collegarsi al sito:

www.fiver.it

entrare nella sezione INFO Tecniche e selezionare la voce "certificati conformità IIP" scegliere il listino di competenza (Giallo, in questo caso). Dal sito sono scaricabili anche le schede tecniche del prodotto.

Per i prodotti riportati nel presente listino che godono del marchio IIP di conformità alle norme UNI di riferimento, l'acquirente è tenuto a consentire eventuali verifiche ed esami da parte dei funzionari dell'Istituto Italiano dei Plastici

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il Decreto 22/01/08 n° 37 conferisce l'obbligo all'installatore di redigere la DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'.
I documenti essenziali da presentare sono: la relazione tipologica dei materiali utilizzati ed il progetto.

La relazione deve contenere per i prodotti soggetti a norme la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificati di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati.

L'utilizzo di prodotti certificati conformi alle norme nazionali consente all'installatore professionista l'ottenimento della "PRESUNZIONE DI CONFORMITA'" per i suoi impianti.
Con la presunzione di conformità l'installatore non deve dimostrare di aver operato con la "diligenza del buon padre di famiglia" in quanto ha utilizzato prodotti idonei allo scopo.

FIVER da sempre è al fianco degli installatori professionisti e fornisce prodotti certificati ed idonei allo scopo per l'ottenimento della "Presunzione di Conformità".

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le presenti condizioni generali, che annullano tutte le precedenti, sono applicabili a tutte le ordinazioni pervenuteci dopo la data di emissione del presente listino, sono soggette a cambiamento senza alcun preavviso e si intendono integralmente accettate con il conferimento dell'ordine.

1) Prezzi: i prodotti saranno fatturati ai prezzi in vigore alla data della consegna; i prezzi del presente listino sono unitari e si intendono IVA esclusa.

2) Termini di consegna: pronta salvo il venduto. E' facoltà del venditore evadere l'ordine in più riprese senza che ciò dia diritto all'annullamento dell'ordine o di parte di esso.

3) Resa: nostri magazzini di Genova.

4) Spedizioni: vengono effettuate mediante corrieri scelti dal venditore. La merce viaggia a rischio e pericolo del committente, anche se spedita in porto franco.
L'eventuale assicurazione, se richiesta, copre i danni da trasporto ed è a carico del compratore.

5) Imballo: normale, gratis. Imballi particolari se richiesti saranno addebitati al costo.

6) Arrotondamenti: gli ordini vengono arrotondati in eccesso in conformità agli imballi minimi riportati sul presente listino.

7) Diritto fisso: gli ordini di importo netto inferiore a € 300,00 saranno gravati di un "diritto fisso" di € 30,00.

8) Contestazioni: non si accettano contestazioni se la segnalazione non viene fatta entro 15 gg. dalla data di fatturazione.

9) Garanzia: il nostro materiale si intende garantito per i guasti dovuti a difetti di fabbricazione a noi imputabili.
La garanzia scade qualora:

- sia trascorso più di un anno dalla consegna del materiale;
- il materiale sia stato usato al di fuori delle condizioni di esercizio da noi indicate;
- il materiale sia stato comunque modificato o manipolato.

La nostra garanzia si limita alla sostituzione dei prodotti difettosi o alla loro riparazione nella nostra sede, con la completa esclusione di qualsiasi altra responsabilità ed in particolare con l'esclusione di indennizzi o riconoscimenti di danni comunque causati dall'uso dei nostri prodotti, nei limiti delle leggi vigenti.

10) Pagamenti: sui ritardati pagamenti verrà applicato un interesse di mora pari a 4 punti superiore al tasso ufficiale di sconto.

11) Resi: il materiale in restituzione viene accettato solo se non segnalato con "consegna a programma" e se preventivamente concordato; il materiale restituito dopo 30 giorni dalla consegna viene riaccreditato con una detrazione del 25% sul prezzo fatturato quale costo di controllo, magazzinaggio, altro.

12) Foro: unico Foro competente è quello di Genova.

Richiedi i nostri listini all'indirizzo e-mail: **info@fiver.it**

LISTINO GIALLO RACCORDI E VALVOLE IN PE A SALDARE condotte gas, antincendio e acqua in pressione

LISTINO BLU RACCORDI A COMPRESSIONE PRESE A STAFFA E VALVOLE condotte per acqua, antincendio e altri fluidi in pressione

LISTINO ROSSO RACCORDI E VALVOLE PVC condotte per acqua e altri fluidi in pressione

LISTINO GRIGIO VALVOLE E ACCESSORI IN GHISA SFEROIDALE VALVOLE DI CONTROLLO acquedotti e altre condotte idriche in pressione

LISTINO VERDE PRODOTTI TECNICI E SPECIALI per giunzione, riparazione e manutenzione di impianti e condotte in pressione e scarico

FIVER gruppo PLASSON Ltd

Fiver S.r.l.
Via Gualco, 36 - 16165 Genova
Tel. 010 80997.1
Fax 010 808031
PRONTO FIVER 010 80997.620
e.mail: info@fiver.it - web: www.fiver.it

Certificato n. 206

Azienda certificata secondo la norma UNI-EN-ISO 9001:2000 per: commercializzazione di raccordi ed accessori per tubi in PE e PVC in pressione; sistemi di elettrosaldatura; valvole ed accessori in ghisa sferoidale; valvole di controllo e prodotti tecnici speciali.

SINCERT SQP — FEDERAZIONE CISQ FEDERATION

DICEMBRE 2009

cod. 09.03.14